

ПРЕЗЕНТАЦИЯ «АБИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ СРЕДЫ» 9 КЛАСС



Экологические факторы — свойства среды обитания, оказывающие какое-либо воздействие на организм

АБИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

СВЕТ

ТЕМПЕРАТУРА

ВЛАЖНОСТЬ

МИНЕРАЛЬНЫЙ
СОСТАВ
СРЕДЫ

АНТРОПОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ

БИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

ДРУГИЕ ЗАЙЦЫ

ХИЩНИКИ

ПАРАЗИТЫ

РАСТЕНИЯ
(ПИЩА)



Абиотические факторы - это прямо или косвенно действующие на организм факторы неживой природы - свет, температура, влажность, химический состав воздушной, водной и почвенной среды и др.

1.СВЕТ



В спектральном составе солнечного света различают

- × инфракрасные лучи (длина волны более 0,75 мкм)
- × видимые лучи (0,40-0,75 мкм) и
- × ультрафиолетовые лучи (менее 0,40 мкм)

РАСТЕНИЯ ПО ОТНОШЕНИЮ К СВЕТУ ДЕЛЯТСЯ:

- ✗ **Светолюбивые (гелиофиты) растения** открытых местообитаний, успешно произрастающие только в условиях полного солнечного освещения.
- ✗ **Теневыносливые растения** лучше всего растут в условиях высокой освещенности, однако способны адаптироваться к условиям разного уровня затенения.
- ✗ **Тенелюбивые растения** не выносят сильного освещения, произрастают только в затененных местах (под пологом леса), а на открытых никогда не растут



ЖИВОТНЫЕ ПО ОТНОШЕНИЮ К СВЕТУ ДЕЛЯТСЯ:

Дневные



Сумеречные

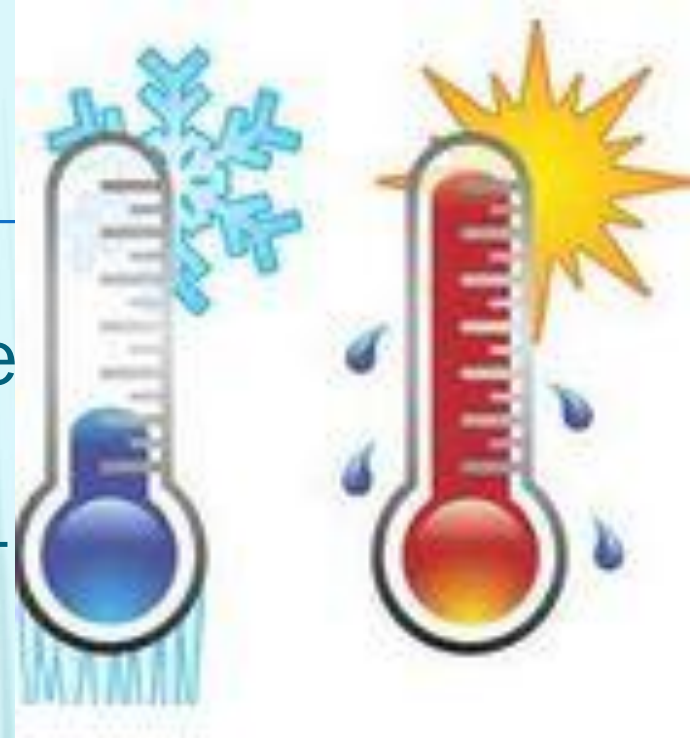


Ночные



2. Температура

- один из важнейших абиотических факторов, от которого в значительной степени зависит существование, развитие и распространение организмов на Земле



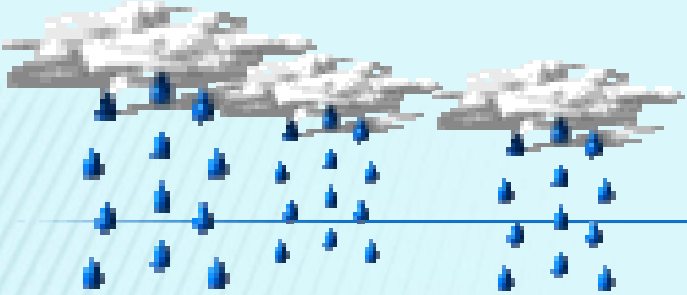
ЖИВОТНЫЕ ПО ОТНОШЕНИЮ К ТЕМПЕРАТУРЕ ДЕЛЯТСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ ГРУППЫ

- × **Холоднокровные**
(пойкилотермные)
беспозвоночные,
рыбы, земноводные и
пресмыкающиеся
- × **Теплокровные**
(гомойотермных)
птицы и
млекопитающие



ПО ОТНОШЕНИЮ К ТЕМПЕРАТУРЕ РАСТЕНИЯ ДЕЛЯТСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ ГРУППЫ:

- ▶ мегатермофиты - жаростойкие растения, например пальмы.
- ▶ мезотермофиты - теплолюбивые растения, например орех обманчивый, близкий к ореху грецкому.
- ▶ микротермофиты - холодостойкие растения, например ель сибирская.
- ▶ гекистотермофиты - очень холодостойкие растения, например лишайники.



3. ВЛАГА

По отношению к влаге высшие растения делятся на

- ✗ гидрофиты - водные растения (кувшинка, стрелолист, ряска);
- ✗ гигрофиты - обитатели избыточно увлажненных мест (аир, вахта);
- ✗ мезофиты - растения нормальных условий влажности (ландыш, валериана, люпин);
- ✗ ксерофиты - растения, живущие в условиях постоянного или сезонного дефицита влаги (саксаул, верблюжья колючка, эфедра) и их разновидности суккуленты (кактусы, молочаи).

ПО ОТНОШЕНИЮ К ВОДЕ ЖИВОТНЫЕ ДЕЛЯТСЯ НА

- ✗ Гигрофилы - влаголюбивые виды (многие лесные, околородные);
- ✗ ксерофилы - сухолубивые виды (открытых пространств, главным образом пустынные);
- ✗ мезофилы - виды, занимающие промежуточное положение по отношению к влажности между гигро- и ксерофилами.



ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ РЕСУРСЫ

- × <http://burenina.narod.ru/3-2.htm>
- × <http://bono-esse.ru/blizzard/A/Posobie/Ecol/10.html>
- × http://ru.wikipedia.org/wiki/%DD%EA%EE%EB%EE%E3%E8%F7%E5%F1%EA%E8%E5_%F4%E0%EA%F2%EE%F0%FB
- × <http://biofile.ru/bio/3730.html>
- × <http://images.yandex.ru>