

ПРЕЗЕНТАЦИЯ «АБИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ СРЕДЫ» 9 КЛАСС



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

АБИОТИЧЕСКИ
Е ФАКТОРЫ

АНТРОПОГЕННЫ
Е ФАКТОРЫ

БИОТИЧЕСКИ
Е ФАКТОРЫ

СВЕТ

ТЕМПЕРАТУРА

ВЛАЖНОСТЬ

МИНЕРАЛЬНЫ
Й СОСТАВ
СРЕДЫ



ДРУГИЕ
ЗАЙЦЫ

ХИЩНИКИ

ПАРАЗИТЫ

РАСТЕНИЯ
(ПИЦА)

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

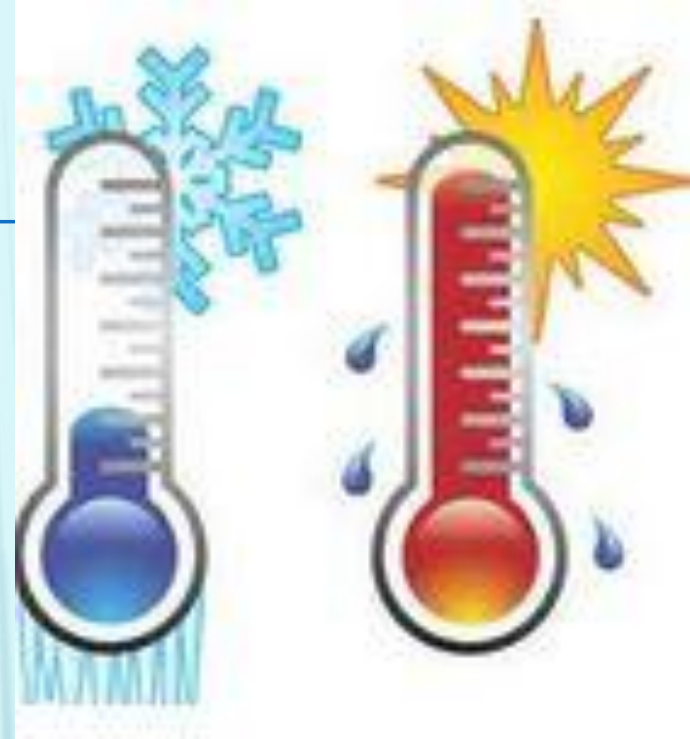


Ночные



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

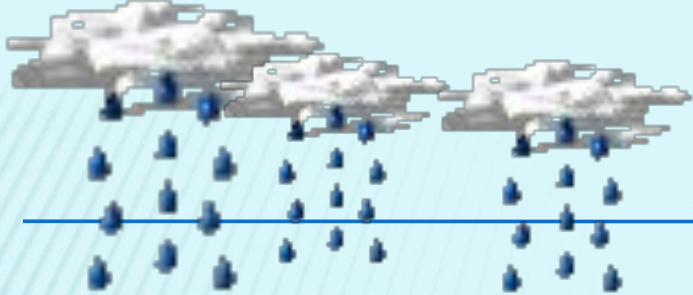


? **Теплокровные**
(гомойотермных)
птицы и
млекопитающие



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, околоводные);
- ? ксерофилы - сухолюбивые 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>