



СПБГУ ПОУ «АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДОЙ,
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И ПЕЧАТИ»

Экологические основы архитектурного проектирования

Взаимосвязь организмов и среды обитания

Цыгикало Арина Викторовна

студентка гр. 9А-34к

Вопросы:

1. Экологические факторы.
2. Классификация организмов по отношению к экологическим факторам.
3. Способы адаптации организма.
4. Понятие об экологической нише.
5. Популяция как форма существования вида.
6. Типы взаимоотношений между организмами.

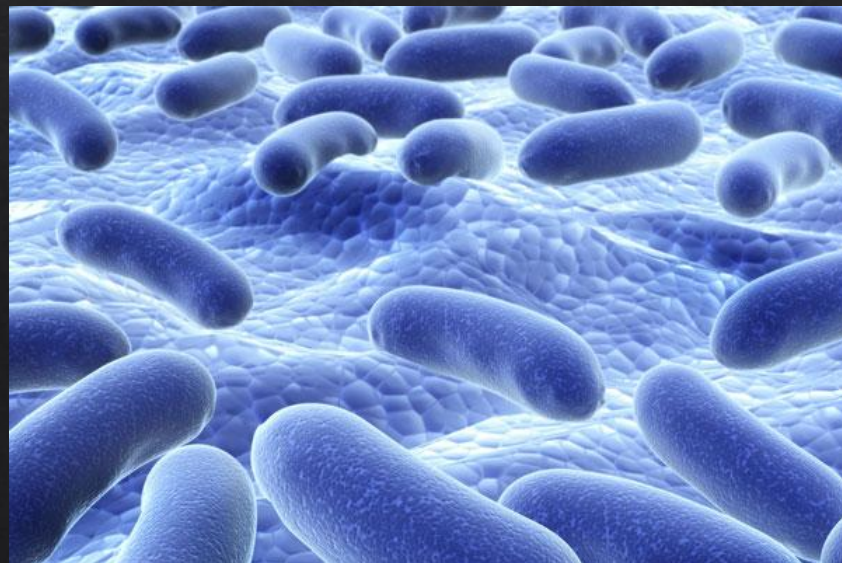
Организм – целостная система,
состоящая из взаимозависимых и
соподчиненных элементов.



Среда обитания организма — это часть природы, в которой живет организм.



Типы среды обитания:



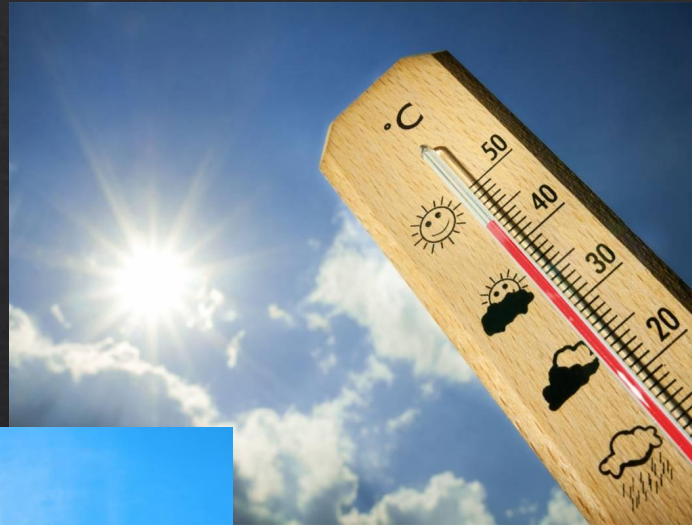
Экологические факторы –
определенные условия и элементы
среды, которые оказывают
специфическое воздействие на
организм.

- ◇ абиотические
- ◇ биотические
- ◇ антропогенные



Абиотический фактор — неживая природа.

- ◆ Физические
- ◆ Химические
- ◆ Эдафические





Биотический фактор — живая природа.



Внутривидовые взаимодействия – взаимодействия особей одного вида в популяциях.



Межвидовое взаимодействие

— положительное или отрицательное влияние особей одного вида на особи другого.



Нейтрализм

Конкуренция



Мутуализм



Протокооперация



Комменсализм



Аменсализм



Паразитизм



Хищничество



Антропогенный фактор



Адаптация - приспособление организмов к среде.

- ◆ Изменчивость
- ◆ Наследственность
- ◆ Естественный отбор



Первичный фактор – существовал на Земле до возникновения жизни.



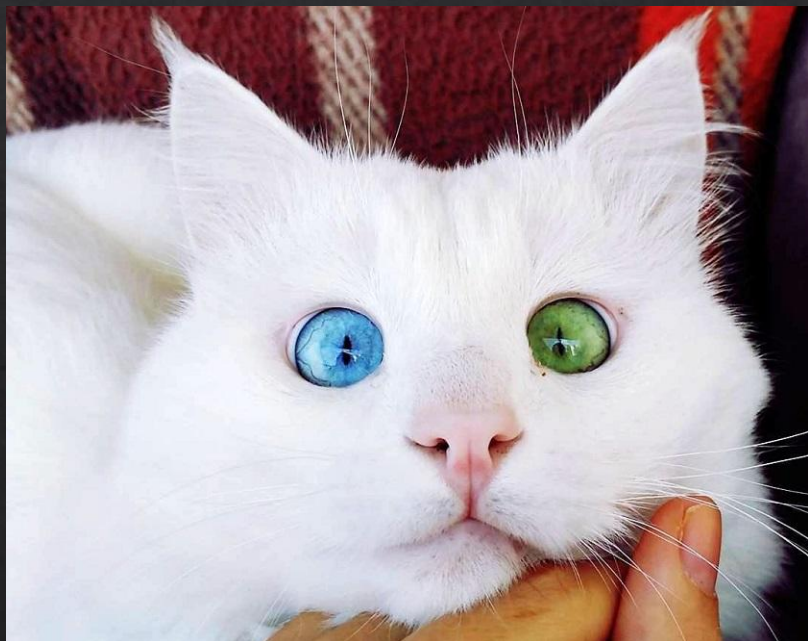
Вторичный фактор – следствие изменения первичного.

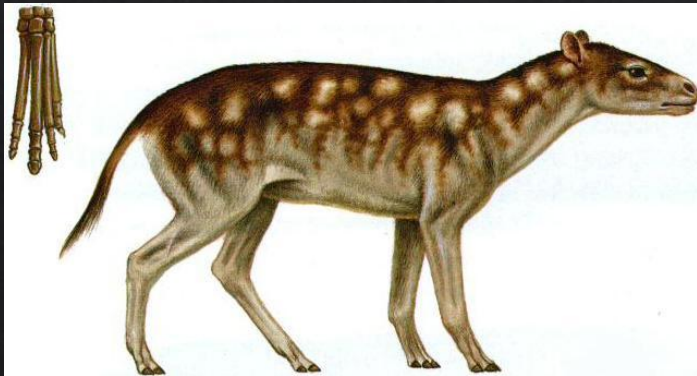
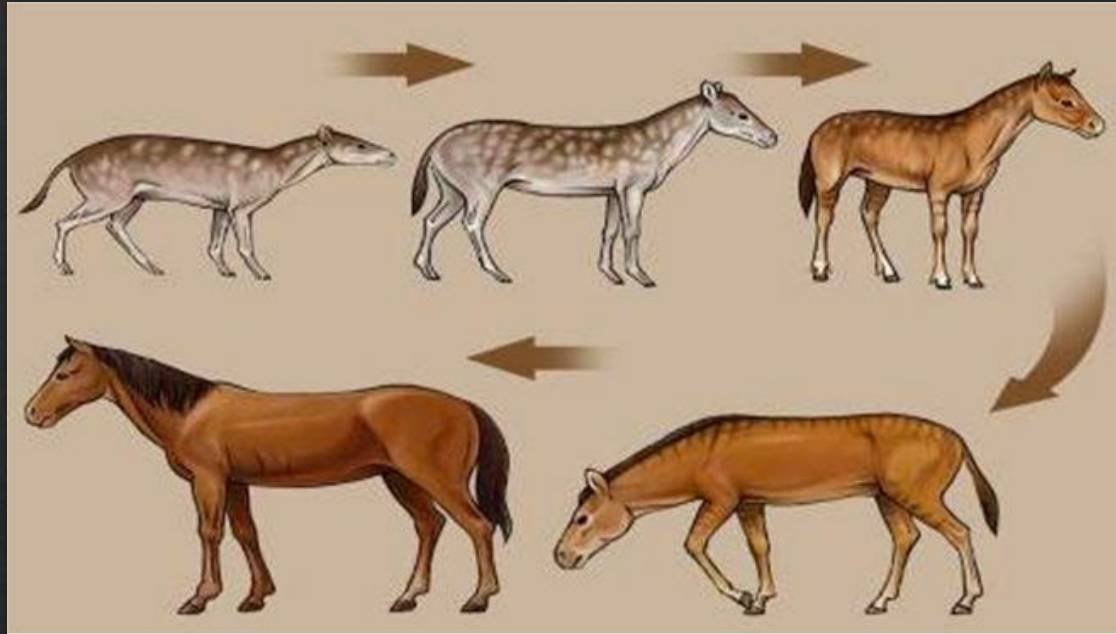


Непериодический фактор



Мутация — генетическое изменение в организме.







Вывод

- ◆ Каждое живое существо тесно связано со своей средой обитания, испытывает ее влияние и в свою очередь на нее воздействует.
- ◆ Любое приспособление целесообразно только в условиях, в которых оно сформировалось. При изменении этих условий адаптации теряют свою ценность или даже приносят вред организму.

Используемые источники

- ◆ soullife.info
- ◆ blgy.ru
- ◆ открытыйурок.рф