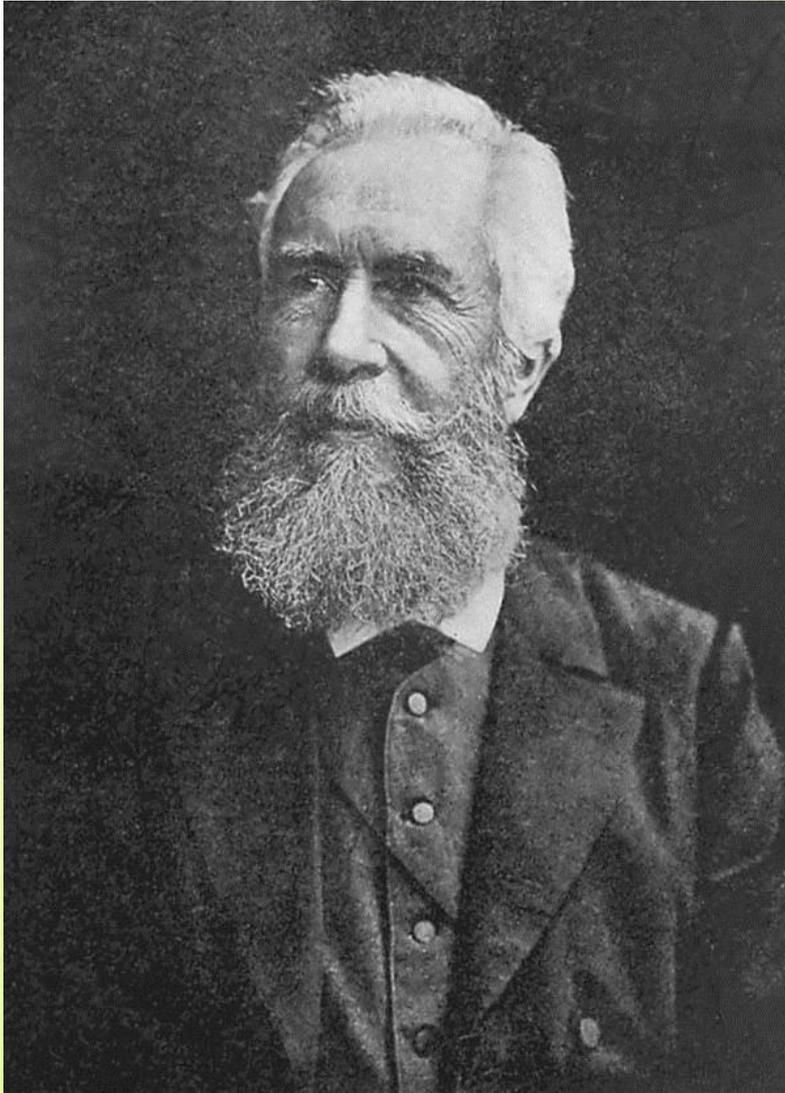


Среда обитания организмов и ее факторы



**Выполнила: старший преподаватель
кафедры
«Безопасность жизнедеятельности» НГГИ
Ахмедова Н.М.**

Эрнст Геккель



«Экология - это наука о взаимосвязях организмов на уровне биологических макросистем и их взаимосвязях со средой обитания»

«Среда- это все, что окружает организм и прямо или косвенно влияет на него»



окружающая среда

Среда обитания

Это – совокупность компонентов живой и неживой природы, а также деятельности человека, воздействующих на организм



Среды жизни



Наземно –
воздушная

Водная

Почвенная

Организменная



Наземно-воздушная среда



Водная среда

Гидробионты



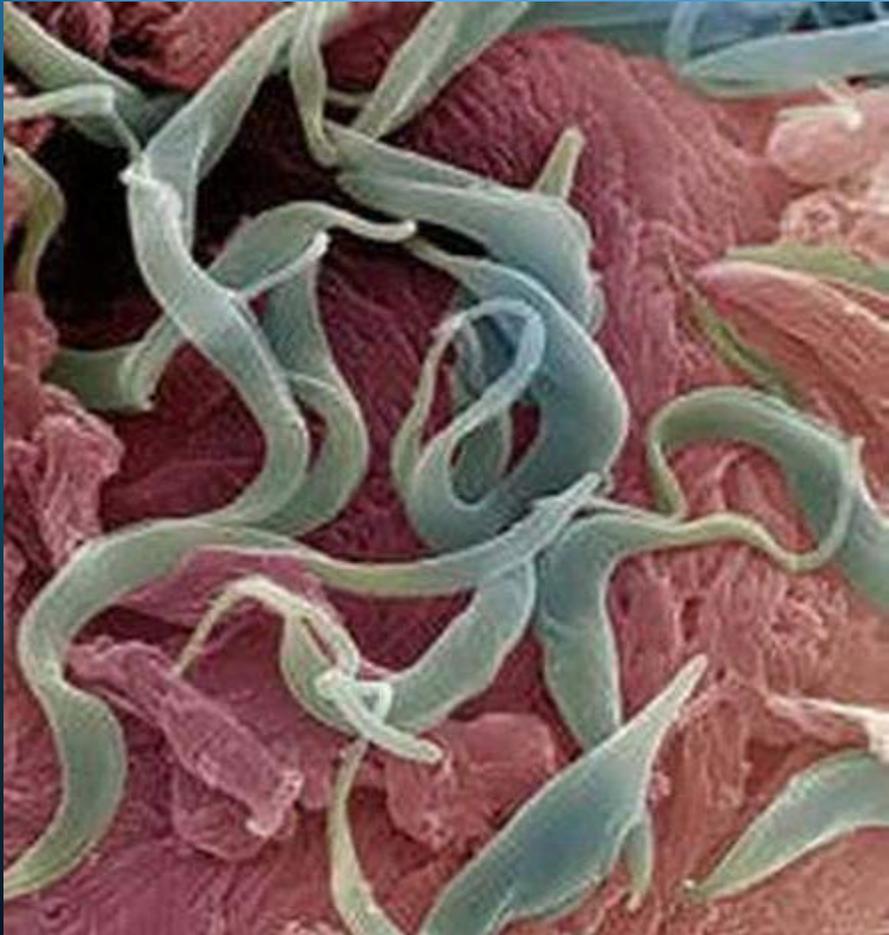
Почвенная среда

Эдафобионты



Организменная среда

Эндобионты



Экологические факторы

Абиотический

Биотический

Антропогенный





Влияние
экологических
факторов

Раздражители

Ограничители

Модификаторы



Абиотические факторы (неживой природы)

- 🌳 температура
- 🌳 свет
- 🌳 влажность
- 🌳 концентрация солей, давление
- 🌳 осадки, рельеф
- 🌳 движение воздушных масс

Биотические факторы - это совокупность влияний жизнедеятельности одних организмов на другие (конкуренция, хищничество, паразитизм и другие).

Знаком "плюс" обозначают благоприятное действие одного вида на характеристики другого вида



Знаком "минус" обозначают отрицательные действия одного вида на характеристики другого вида





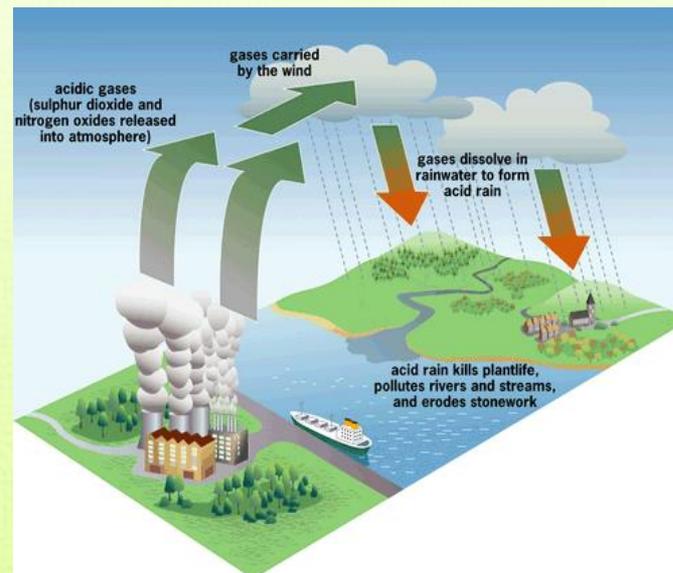
**Антропогенные факторы - это совокупность
влияний деятельности человека на окружающую
среду**



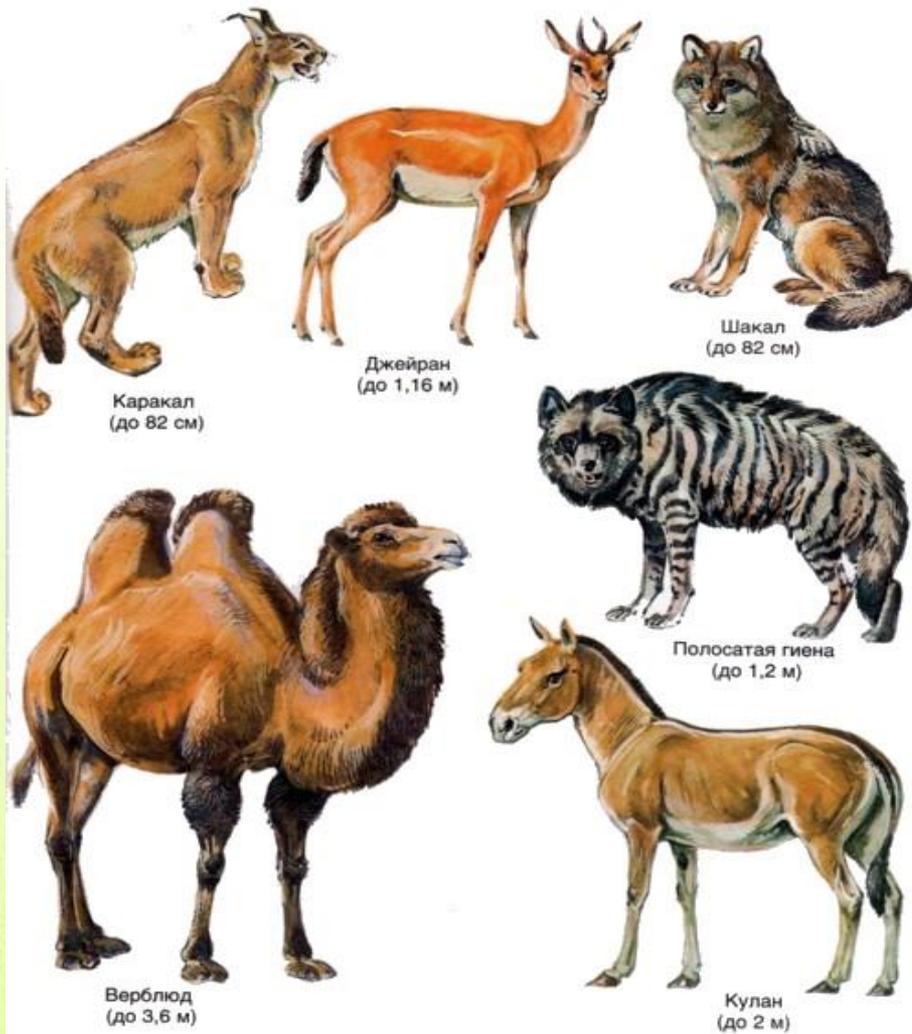
Действие антропогенных факторов

Прямое

Косвенное



Лимитирующие факторы



- 1. температура
- 2. свет
- 3. наличие воды
- 4. концентрация O_2
- 5. давлени
- 6. рельеф
- 7. движение воздушных масс



Использованная литература

-  1. Гарин В.М. и др. Экология для технических вузов. Ростов-на-Дону: Феникс, 2003 – 384с.
-  2. Николайкин Н.И. и др. Экология. М.:Дрофа, 2005 – 622с.
-  3. Розанов С.И. Общая экология. Санкт-Петербург-Москва-Краснодар: Лань, 2005 – 288с.
-  4. Чернова Н.М., Былова А.М. Экология. М.: Просвещение, 1988 – 271с.