

СПб ГБ ПОУ "АУГСГиП"
**Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение**
АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ
ГОРОДСКОЙ СРЕДОЙ,
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И ПЕЧАТИ

Тема:

**Общие закономерности действия факторов среды на
организм.**

Работу выполнил:

Чуманов Иван

Студент группы 9в-12

Проверил:

ПЛАН

1. *Среда и условия существования организмов.*
2. *Совместное действие факторов.*
3. *Лимитирующий фактор.*
4. *Влияние на организмы абиотических факторов.*

Среда и условия существования организмов:

Среда обитания организма – это совокупность абиотических и биотических условий жизни, это часть природы, окружающая живые организмы и оказывающая на них прямое или косвенное воздействие.

СРЕДА ОБИТАНИЯ	ОСОБЕННОСТИ
 <p data-bbox="784 354 963 396">ВОДНАЯ</p>	<ul data-bbox="1014 139 2015 386" style="list-style-type: none"> • кислород растворен в воде • высокая плотность воды • высокая концентрация солей • небольшая амплитуда сезонных и суточных колебаний температуры
 <p data-bbox="708 604 963 682">НАЗЕМНО-ВОЗДУШНАЯ</p>	<ul data-bbox="1014 461 2066 658" style="list-style-type: none"> • высокое содержание кислорода в атмосфере • низкая плотность воздуха • большая амплитуда изменения экологических факторов, неоднородность среды
 <p data-bbox="708 943 963 986">ПОЧВЕННАЯ</p>	<ul data-bbox="1014 729 2262 972" style="list-style-type: none"> • является результатом деятельности живых организмов • включает в себя твердую, жидкую, газообразную фазы и органические вещества. • стабильные условия жизни • отсутствие света
 <p data-bbox="606 1229 963 1272">ОРГАНИЗМЕННАЯ</p>	<ul data-bbox="1014 1043 2244 1243" style="list-style-type: none"> • стабильность условий (гомеостаз) • сопротивление организма хозяина • наличие готовых питательных веществ, не требующих дальнейшего пищеварения и переработки

Характеристика сред обитания.

Среда каждого организма складывается из множества элементов: неорганической и органической природы и элементов привносимых человеком. При этом одни элементы -

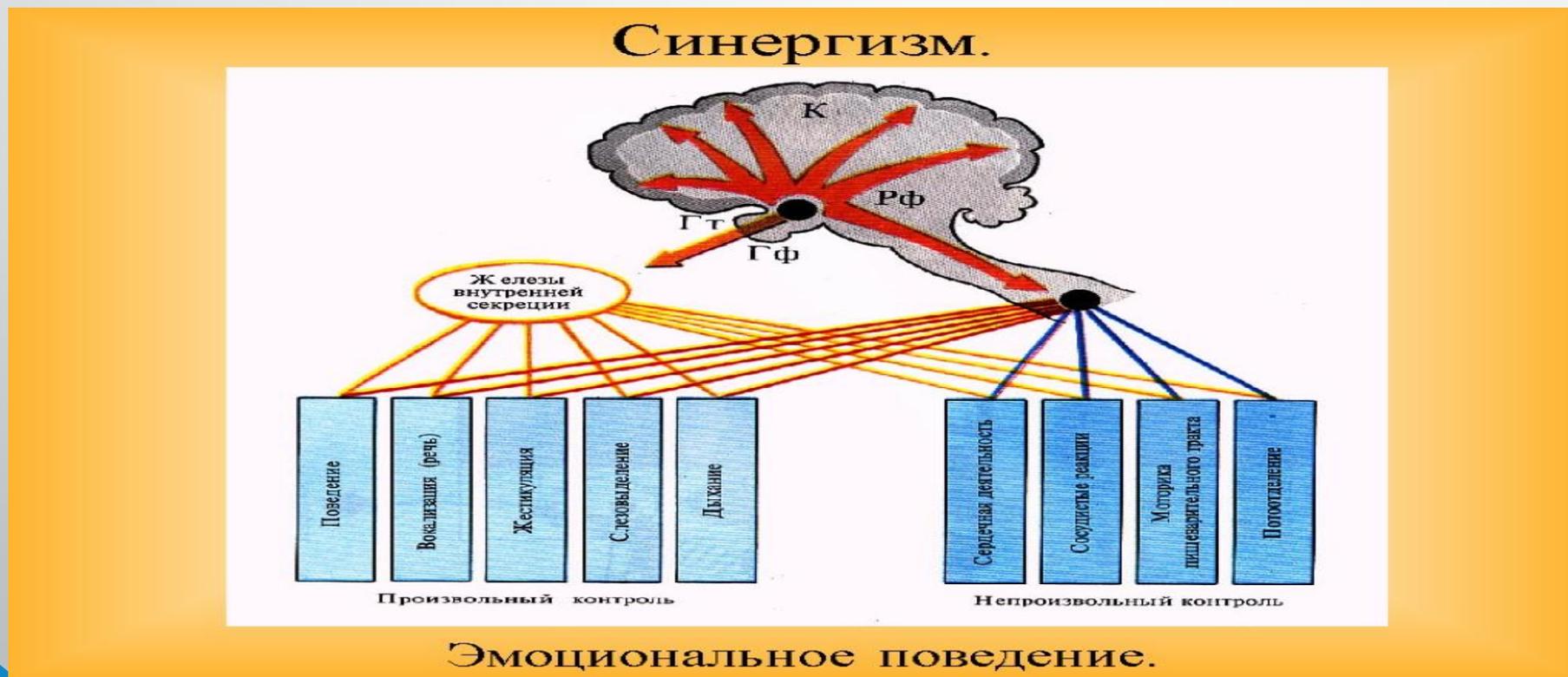
- частично или полностью безразличны организму.
- необходимы организму.
- оказывают отрицательное воздействие.

Совместное действие факторов:

- Совместное действие экологических факторов. Экологические факторы действуют не по одиночке, а целым комплексом. Действие одного фактора не заменяется действиями другого. «Эффект замещения» проявляется в сходстве результатов. По воздействию факторы подразделяются : ведущие и фоновые.

Синергизм – совместное действие экологических факторов

Правило взаимодействия экологических факторов



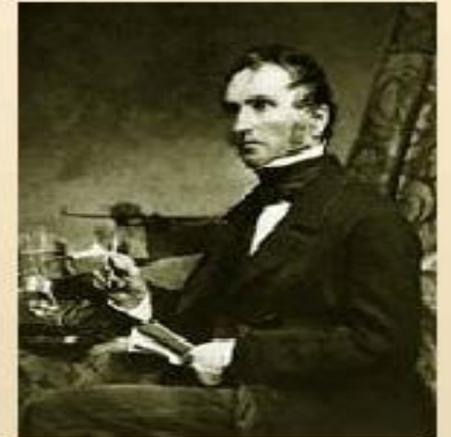
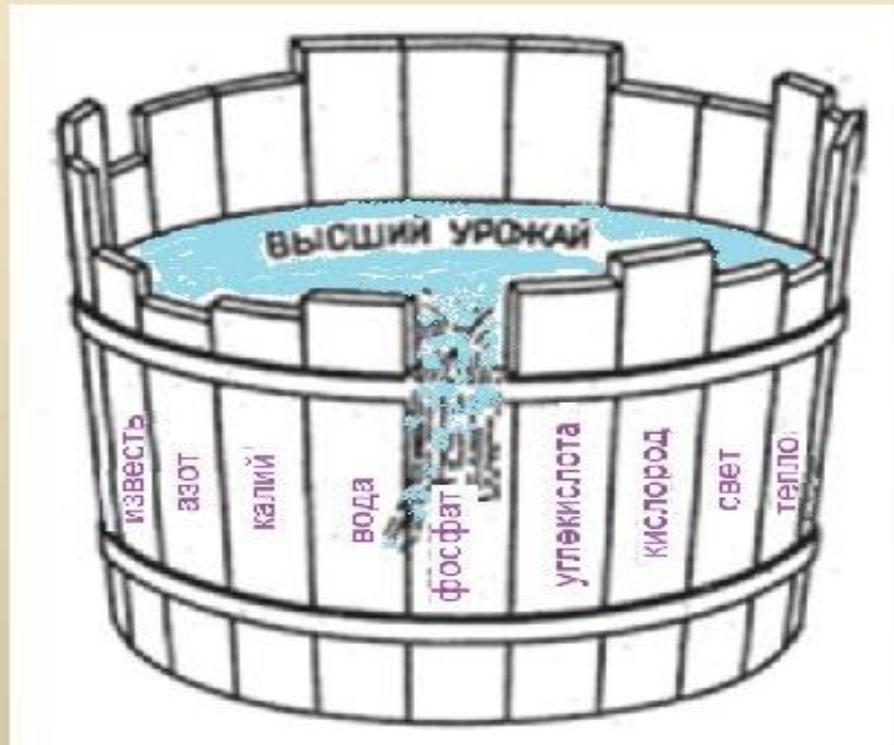
Одни факторы могут усиливать или смягчать силу действия других факторов.

Лимитирующий фактор:

- Лимитирующие факторы. Фактор, уровень которого в качественном или количественном отношении (недостаток или избыток) оказывается близким к пределам выносливости данного организма.

Лимитирующие факторы

- Поддерживающая ёмкость (кормовая продуктивность) среды определяет максимальный размер популяции для данного местообитания.
- Дальнейшему росту популяции будут препятствовать лимитирующие факторы:
- Климатические изменения;
- Доступность ресурсов;
- Сезонность размножения



Ю. Либих

Схема
«бочка Либиха»

Влияние на организмы абиотических факторов:

- Абиотические факторы могут оказывать прямое и косвенное воздействие. Эффект воздействия экологических факторов зависит не только от их характера, но и от дозы, воспринимаемой организмом. У всех организмов в процессе эволюции выработались приспособления.

«ВЛИЯНИЕ АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ»





Спасибо за просмотр!

• *КОНЕЦ.*