

**Тема урока :Природное сообщество.  
Экологические факторы  
среды.**

**С.П.Воронина,  
Учитель биологии,  
МОУ ООШ №4,  
Г. Новокуйбышевска**

# Что такое природное сообщество?

**Природное сообщество** это такое сообщество организмов, в котором совместно живущие виды оказываются приспособленными к определенному комплексу **условий среды обитания** и поддерживают свое существование через связи друг с другом.





# Биоценоз – сложная природная система

Весь комплекс совместно живущих и связанных друг с другом видов называют **биоценозом** (“биос” – жизнь, “ценоз” – сообщество).

В природе биоценозы бывают разного масштаба. Это, например, биоценоз моховой кочки, разрушающегося пня, луга, пруда, болота, леса .

Существуют **рукотворные биоценозы** – аквариум, террариум, теплица, оранжерея. Более мелкие биоценозы являются в природе частями более крупных, как, например, все обитатели лесной поляны или ствола упавшего дерева – часть общего биоценоза леса, а **прибрежные и донные биоценозы** – части общего речного или озерного



# Экологические факторы среды

Абиотические факторы среды

Это факторы неживой природы ( свет, ветер, дождь, температура, давление)





# Экологические факторы среды

## Биотические факторы среды

Это связи между  
разными живыми  
организмами :

Паразитизм

Симбиоз

хищничество



**симбиоз**







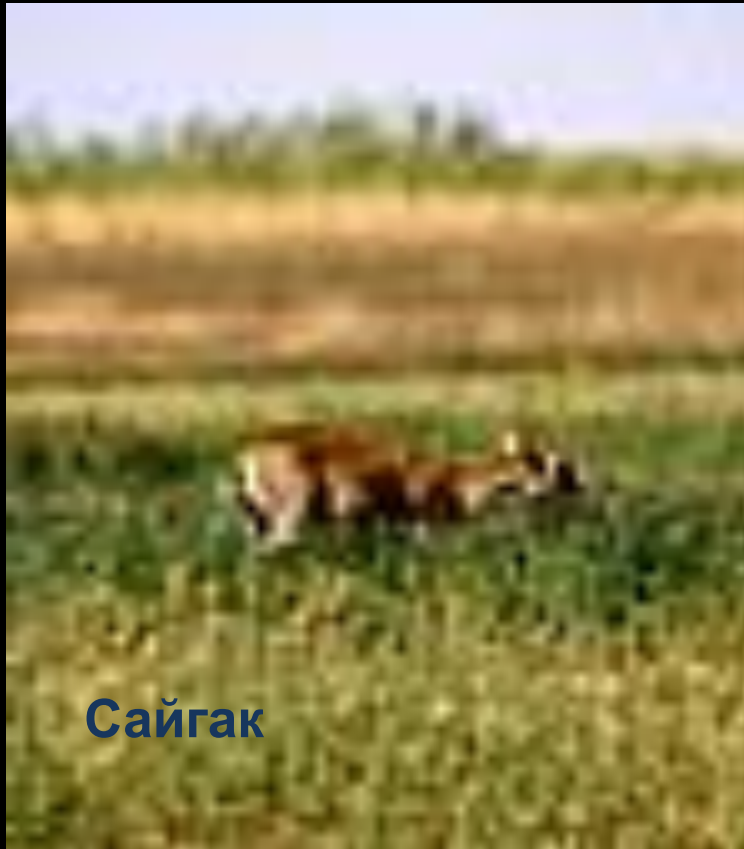


- **Помогите, браконьеры !**
- **Много стоков!**
- **Вредные газы, погибаем!**

# Факторы среды



Овцебык



Сайгак

енные  
среды

ы  
я  
ой  
ти на  
живую

# Вспомним термины

## Биоценоз

Весь комплекс совместно живущих и связанных друг с другом видов называют **биоценозом** (“биос” – жизнь, “ценос” – сообщество).

## Абиотические факторы среды

Это факторы неживой природы ( свет, ветер, дождь, температура, давление)

## Биотические факторы среды

совокупность влияний жизнедеятельности одних организмов на жизнедеятельность других, а также на неживую среду обитания.

## Паразитизм

– форма взаимоотношений разных организмов, один из которых является **паразитом**, а другой **хозяином**. Паразит – организм, живущий за счет особей другого вида (с нанесением им вреда) и тесно с ними связанный в своем жизненном цикле. Хозяин – организм в котором или на котором живет паразит и за счет которого он питается.

## Антропогенные факторы среды

Это факторы воздействия человеческой деятельности на живую и неживую природу.

## Симбиоз

Это взаимовыгодное сожительство одного вида с другим.



# Выпиши номера

**1 вариант** – абиотических факторов;

**2 вариант** – биотических факторов;

**3 вариант** – антропогенных факторов;

1. **Вырубка лесов;**
2. **Сильный мороз;**
3. **Загрязнение водоемов, сточными водами;**
4. **Наводнение;**
5. **Симбиоз гриба и корней деревьев;**
6. **Рыхление почвы дождевыми червями;**
7. **Опыление цветов насекомыми;**
8. **Засуха;**
9. **Создание заповедников;**
10. **Обильный снегопад;**