

**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.

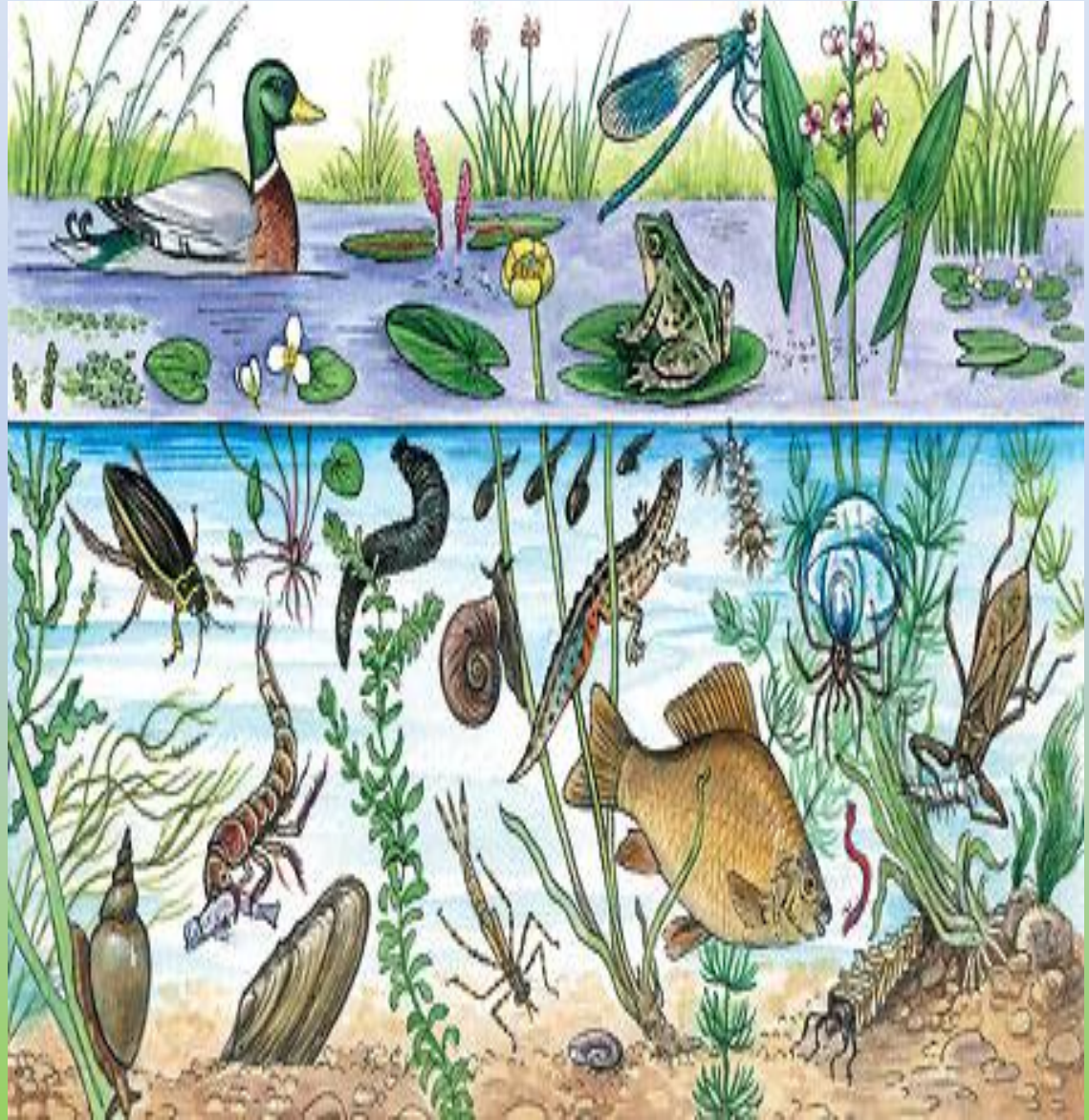


Биоценоз – сложная природная система

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

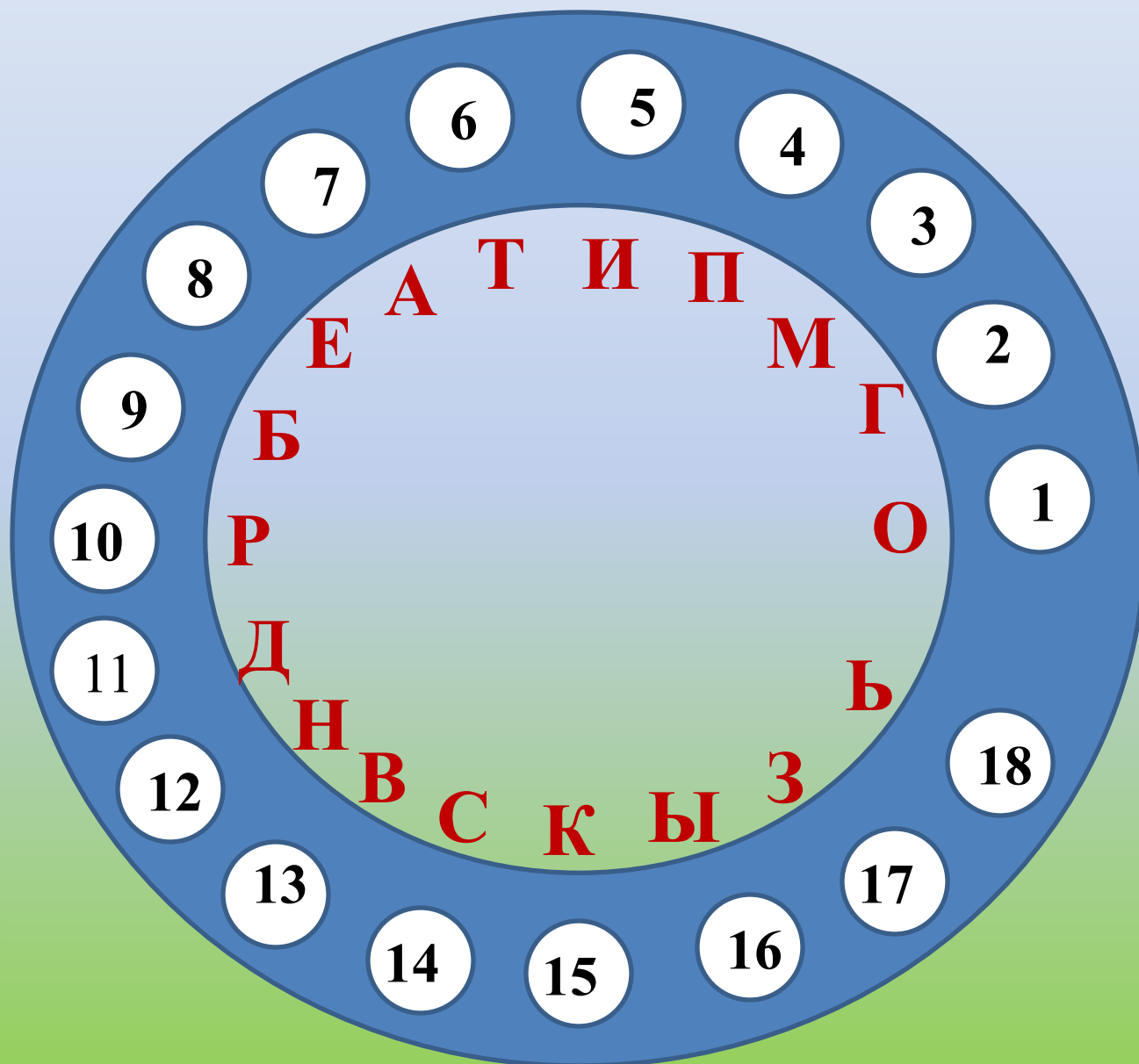
Паразитизм

Симбиоз

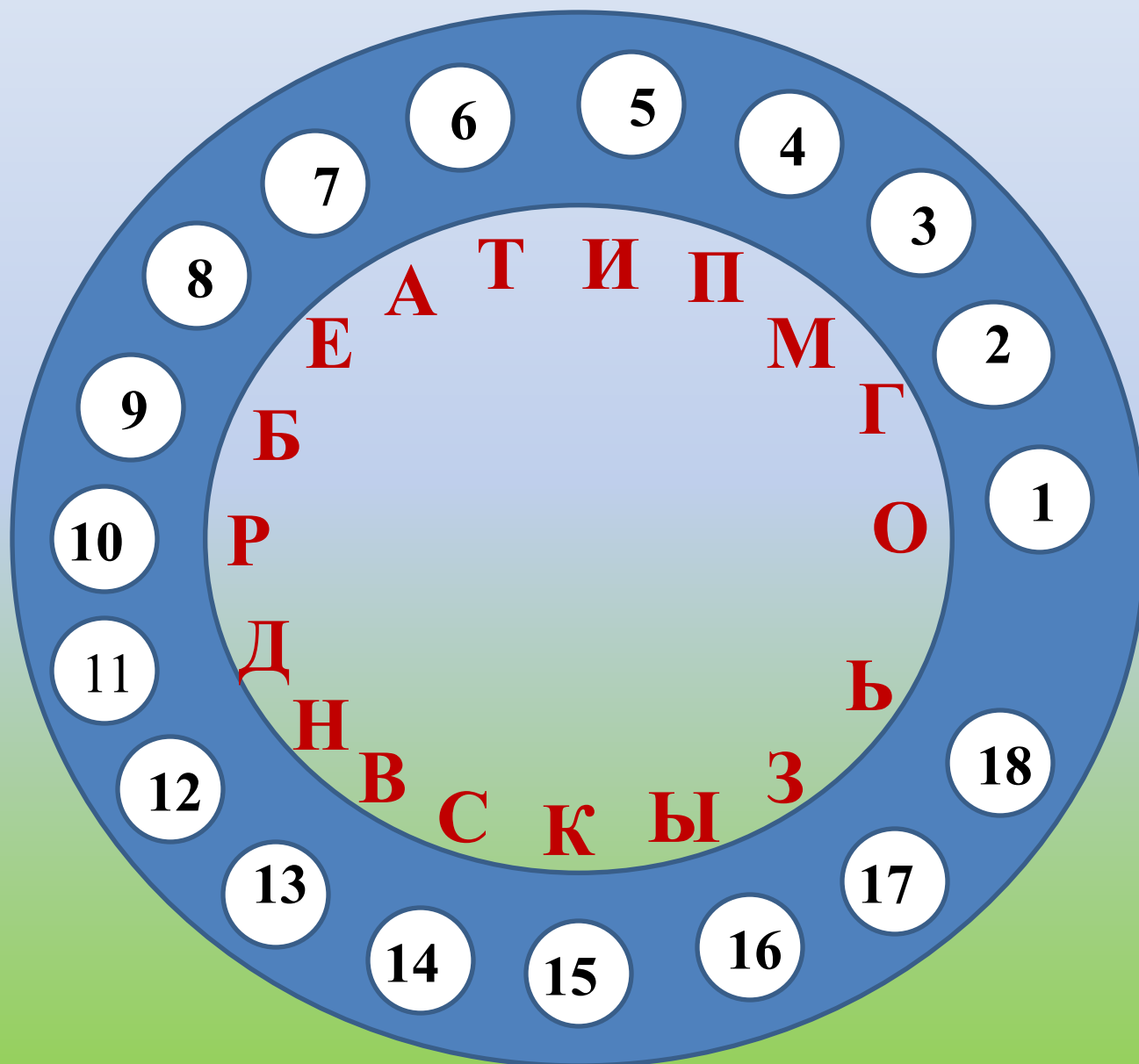
хищничество



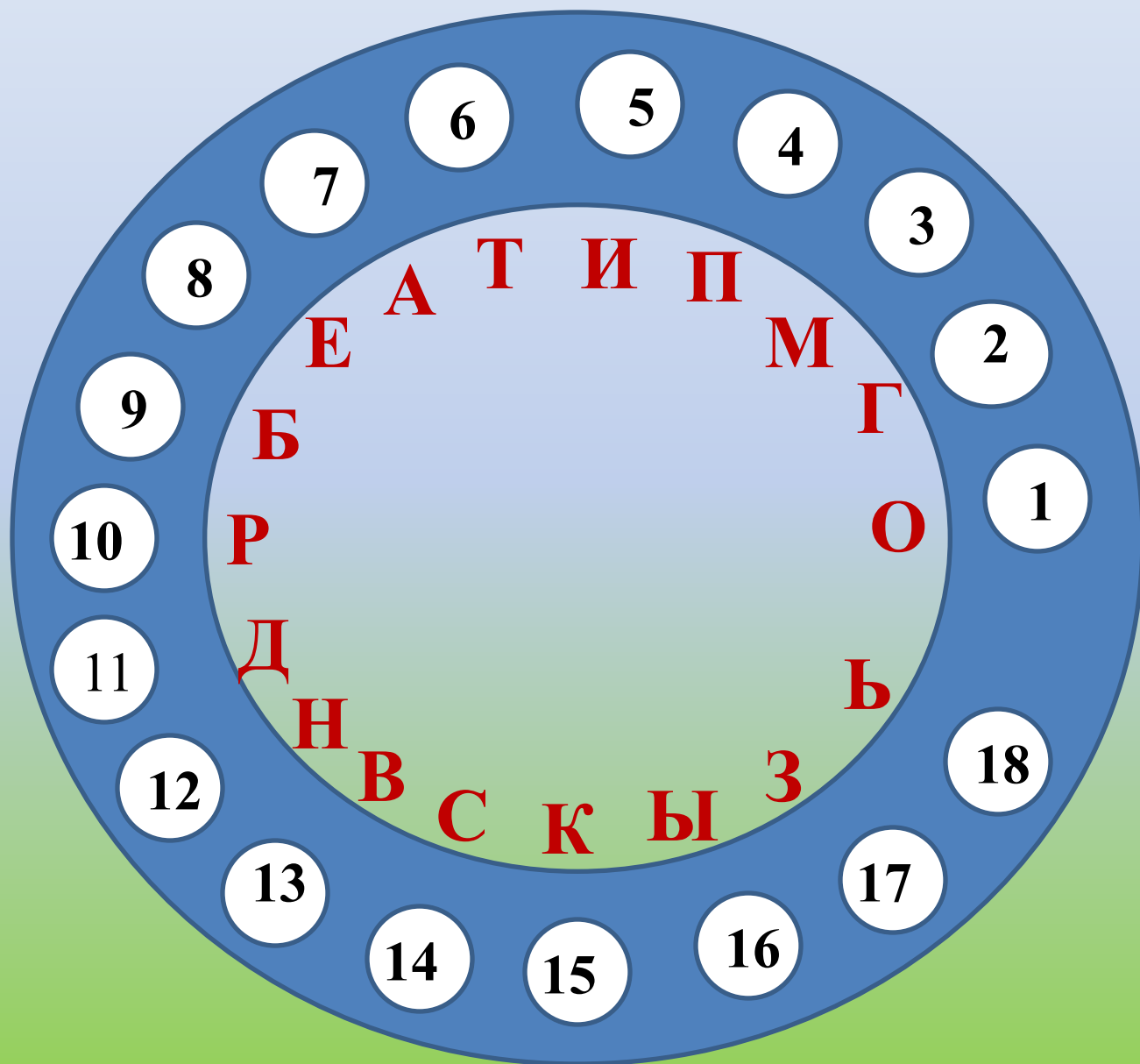
Тревожный звонок



Тревожный звонок



Тревожный звонок

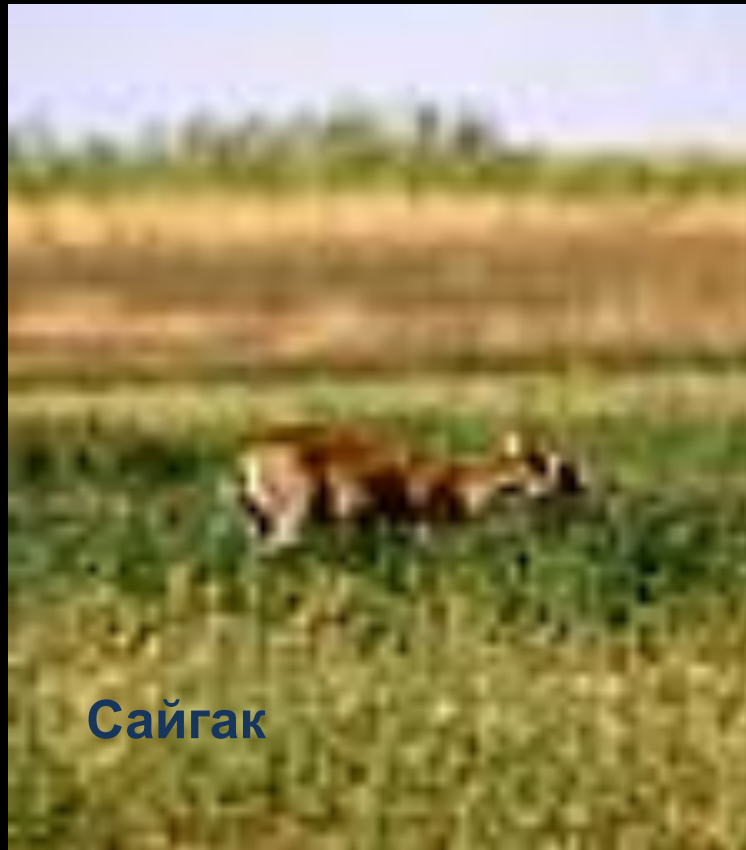


- **Помогите, браконьеры !**
- **Много стоков!**
- **Вредные газы, погибаем!**

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;**