

ТЕМА УРОКА

Видообразование.

Борьба за существование и
естественный отбор – движущие
СИЛЫ ЭВОЛЮЦИИ



Цель урока

1. Знать виды борьбы за существование, её причины
2. Объяснять роль борьбы за существование в эволюции
3. Применять полученные знания

Понятия урока

Эволюция

Борьба за существование


Естественный отбор



ЭВОЛЮЦИЯ-

(от лат. «эволюцио»- развертывание)-

историческое и
направленное развитие
живой природы от простого к
сложному, от низших форм к
ВЫСШИМ.



Избыточная численность

«Природа не терпит в своем царстве никого, кто не сумел бы отстоять себя»

Ральф Эмерсон



Серая крыса приносит 5 помётов в год в среднем по 8 крысят, достигающих половозрелости с 3 –х месяцев.



Ятрышник пятнистый (кукушкины слёзы) в одном плоде содержит 186300 семян.




самка аскариды даёт 200 тысяч
яиц в сутки

- Однако безудержного роста численности живых организмов в действительности никогда не наблюдается.
- Как вы считаете, в чём причина такого явления?

В чём причина возникновения
борьбы за существование?

Несоответствие между
возможностью видов к
беспредельному размножению
и ограниченностью ресурсов



Борьба за существование - ЭТО

Запиши в тетрадь:

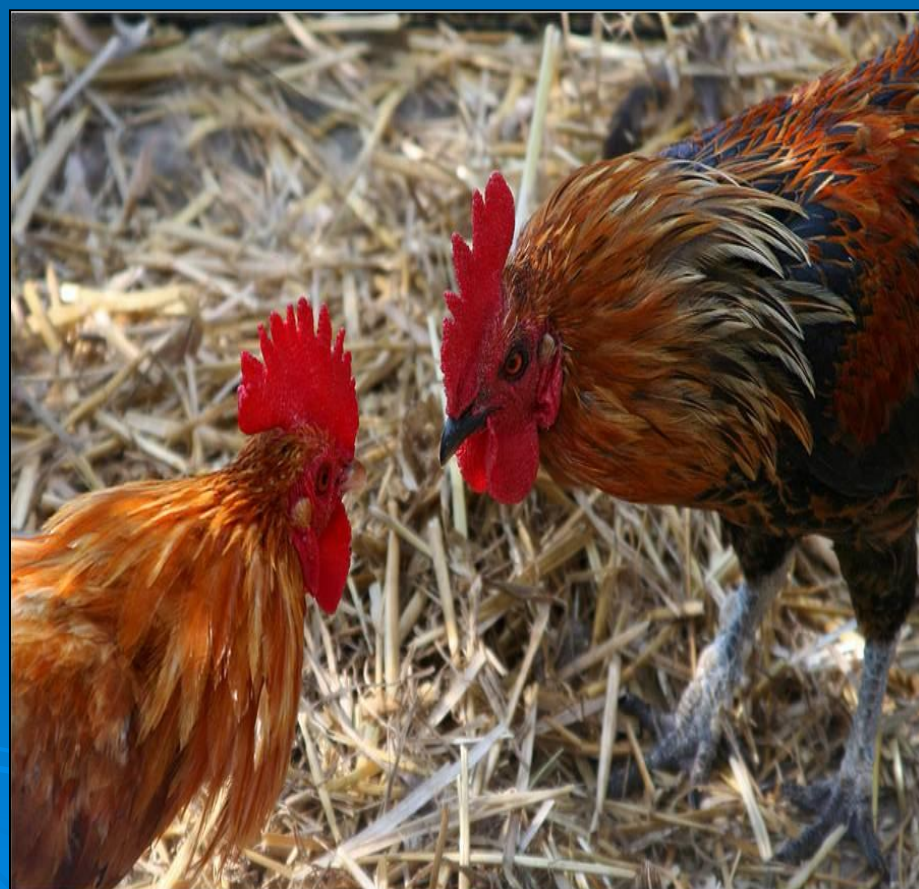
СЛОЖНЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ
внутри вида, между видами и
средой существования,
способствующие увеличению
плодовитости, способности
обеспечить себя потомством и
сохранению особи.

Выполни в тетради! Работа с учебником п. 7.4

Форма борьбы	характеристика	примеры
Внутривидовая		
Межвидовая		
С неблагоприятными условиями		

Вывод:

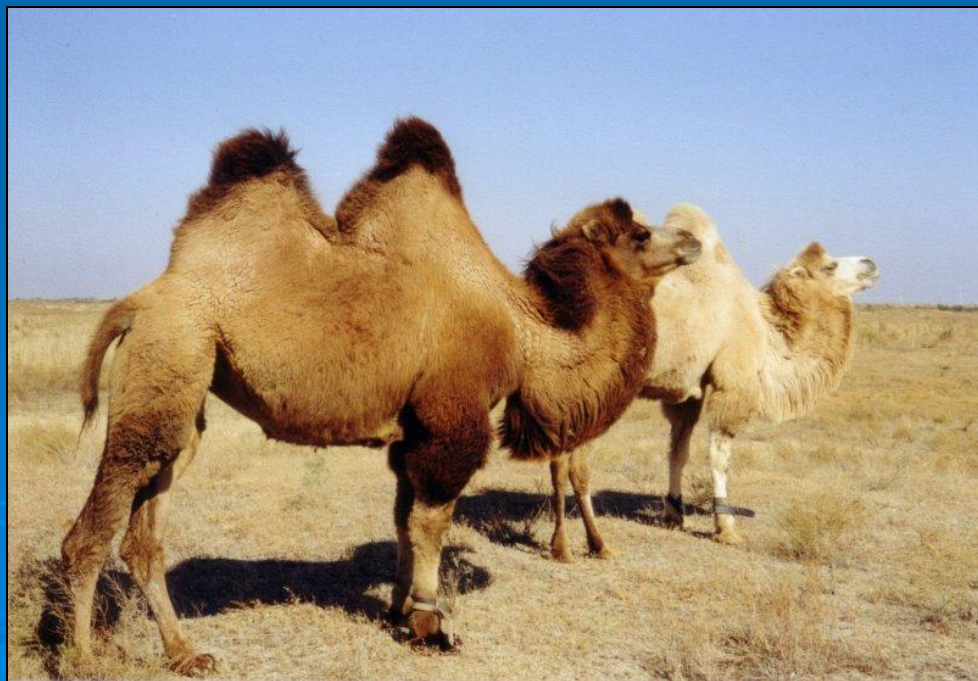
Внутривидовая борьба



Межвидовая борьба



Борьба с неблагоприятными условиями



Перечисляем несколько причин, которые приводят к гибели многих особей одуванчика и не дают этому виду занять весь земной шар:

- 1) Плоды вместе с сеном попадают в желудок овцы;
- 2) Плодами питаются многие птицы;
- 3) Всходами питаются травоядные животные;
- 4) Топчут люди, автомашины, тракторы;
- 5) Мешают другие, более высокие растения (пырей, крапива, кустарники и деревья), они затеняют, берут воду, пищу, препятствуют распространению семян одуванчика ветром;
- 6) Сами одуванчики вытесняют друг друга;
- 7) Семена погибают в пустынях и Антарктиде, на скалах;
- 8) Семена погибают в средней полосе, если они упадут на неблагоприятные для сохранения и прорастания условия;
- 9) Растения гибнут от сильных морозов и засухи;
- 10) Растения гибнут от болезнетворных бактерий и вирусов.

В каждой графе укажите порядковые номера причин, перечисленных выше

**Внутривидовая
борьба**

**Межвидовая
борьба**

**Борьба с неблагоприятными
условиями неживой природы**