

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ НА 29.04

- Просмотреть содержание презентации
- Записать определение главное
- Заполнить таблицу (использовать презентацию и п 45)
- Определить формы борьбы (на последнем слайде)

Несоответствие между численностью появляющихся в популяции особей и средствами к их жизни неизбежно приводит к *борьбе за существование*.

- Под выражением “борьба за существование” понимают сложные и многообразные отношения особей внутри видов, между видами и с неорганической природой.

БОРЬБА ЗА СУЩЕСТВОВАНИЕ

– ЭТО *сложные и многообразные* взаимоотношения особей внутри видов, между видами и условиями окружающей среды.

ЗАПОЛНИТЬ ТАБЛИЦУ

Форма борьбы	Определение	Причина	Результат	Пример

Использовать п 45, дополнительные источники

Формы борьбы за существование

Внутривидовая



Борьба с
неблагоприятными
условиями среды



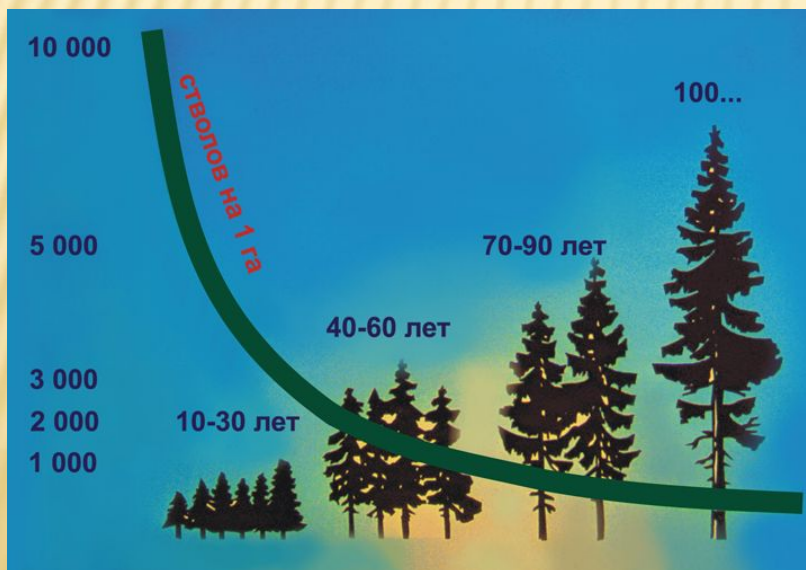
Межвидовая



ВНУТРИВИДОВАЯ БОРЬБА



Сосны в одновозрастном
лесном насаждении



Самцы павлинов, у которых оперение будет лучше, кто будет сильнее, и одержит победу-- сможет спариться с самкой.



ВНУТРИВИДОВАЯ БОРЬБА

Особи конкурируют между собой за:

- **одинаковые условия существования**
- **одинаковые источники питания,**
- **одинаковые возможности размножения.**

Результатом этой борьбы является:

преимущественное право на размножение более приспособленных особей и гибель менее приспособленных.

МЕЖВИДОВАЯ БОРЬБА

Соревнования за сходные виды ресурсов дают взаимоотношения серой и черной крыс, борющихся за место в поселениях человека. Серая крыса, более сильная и агрессивная, со временем вытеснила черную.



МЕЖВИДОВАЯ БОРЬБА



- взаимно полезное влияние одного вида на другой или другие, подобным образом животные опыляют растения и переносят семена, питаются нектаром, пыльцой и плодами.

МЕЖВИДОВАЯ БОРЬБА

- Между представителями различных видов может идти борьба за экологическую нишу.

При этой борьбе никто, никого напрямую не уничтожает, но менее приспособленные к условиям существования оказываются без источника пищи, подходящей территории для размножения.

Результат:

- менее приспособленные популяции погибают;
- использование одного вида другим в качестве пищи;

БОРЬБА С НЕБЛАГОПРИЯТНЫМИ УСЛОВИЯМИ СРЕДЫ



Наблюдается в любой части ареала вида в тех случаях, когда внешние условия среды ухудшаются (суточные и сезонные колебания температуры и влажности), а также всюду, где особи оказываются в условиях излишнего тепла или холода, сухости или влажности.

БОРЬБА С НЕБЛАГОПРИЯТНЫМИ УСЛОВИЯМИ СРЕДЫ

Борьба с абиотическими факторами проходит в природе постоянно, так как не бывает в природе абсолютно стабильных условий. Условия среды постоянно меняются и организм вынужден либо приспособливаться (адаптироваться) к ним, либо погибнуть.

Результат: приводит к выживанию в изменившихся условиях неживой природы наиболее приспособленных особей, популяций и видов.

РЕЗУЛЬТАТОМ БОРЬБЫ ЗА СУЩЕСТВОВАНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЕСТЕСТВЕННЫЙ ОТБОР

ЕСТЕСТВЕННЫЙ ОТБОР - ПРОЦЕСС, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРОГО ВЫЖИВАЮТ И ОСТАВЛЯЮТ ПОСЛЕ СЕБЯ ПОТОМСТВО ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ОСОБИ С ПОЛЕЗНЫМИ В ДАННЫХ УСЛОВИЯХ НАСЛЕДСТВЕННЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЕСТЕСТВЕННОГО ОТБОРА

**Накапливая полезные для популяции и
вида наследственные изменения и
отбрасывая вредные, естественный отбор
постепенно создает новые, более
совершенные и прекрасно
приспособленные к среде обитания виды.**

**Естественный отбор-
главная движущая сила
ЭВОЛЮЦИИ**



ЗАДАНИЕ . ОПРЕДЕЛИТЕ ФОРМЫ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ОРГАНИЗМОВ:

1. В загущенных посевах кок-сагыза семена, проросшие быстрее, получают больше питательных веществ и воды. Уже через 20-30 суток гибнут те растения, которые попадают под розетки листьев ранее взошедших растений.
2. Зерновые хлеба часто страдают от черепашки (желто-зеленый клоп). Теленомус свое яйцо откладывает в яйцо черепашки, и личинка теленомуса съедает его содержимое.
3. После сильных снегопадов в тундре оленям трудно добывать ягель из-под снега, и многие животные гибнут от голода.
4. Обычно добычей волков являются менее быстроногие и слабые олени.
5. Плодами питаются многие птицы;