

Презентация на тему

**«Потенциальные
возможности
размножения
организмов»**

Потенциальные возможности размножения организмов



Способность к самовоспроизведению – главное свойство жизни.

Живые
организмы
постоянно
воспроизвод
ят себя.
Именно
способность
к
размножению
позволяет
видам
существовать
в природе
очень долго.



Фактически во всех живых организмах заложена способность размножаться беспредельно



Даже самый медленно размножающийся вид способен в короткое время произвести столько особей, что для них не хватит места на земном шаре. Если дать видам размножаться свободно, без ограничений, их численность росла бы в геометрической прогрессии.

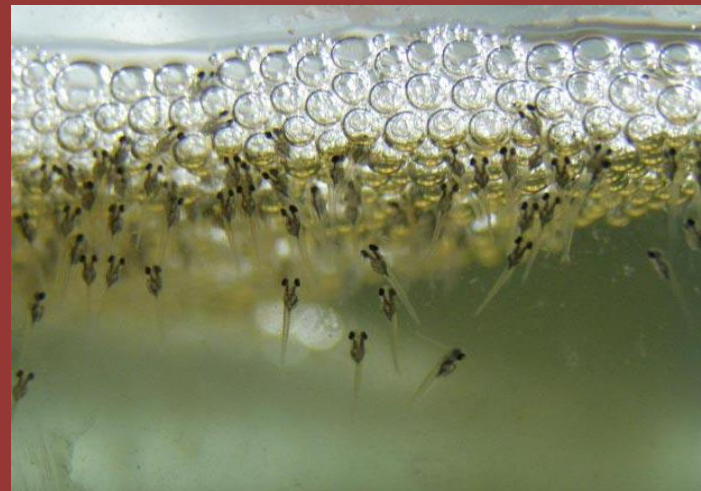
Ограничители размножения

Ни один вид не в состоянии реализовать до конца ту безграничную способность к размножению, которой он обладает. Главный ограничитель – нехватка ресурсов : для растений – минеральных солей, углекислого газа, воды, свет; для животных – пищи, воды.



Ограничители размножения

Второй ограничитель – влияние разных неблагоприятных условий, замедляющих рост и развитие организмов. Рост растений зависит от погоды и хода температур. В природе происходит огромный отсев, гибель уже произведенных на свет зародышей или подрастающих молодых особей.



Давно замечена одна важная закономерность: высокой плодовитостью отличаются именно те виды, у которых очень велика гибель особей в природе. Таким образом, высокая плодовитость далеко не всегда приводит к высокой численности вида. Избыточное производство зародышей как бы покрывает неизбежный отсев в каждом поколении. У видов с хорошо развитой заботой о потомстве плодовитость невысока. В этих случаях большого числа яиц или детенышей достаточно, чтобы выжило следующее поколение.



Вывод

Живые организмы способны к беспредельному размножению. Однако численность видов в природе достигает лишь определенных пределов, потому что ограниченность ресурсов, воздействие неблагоприятных факторов и взаимодействия между организмами ставят непреодолимые преграды возможностям безграничного размножения.