



Закон пищевых отношений

Выполнила:
Ученица 10 класса
Суменкова Оля

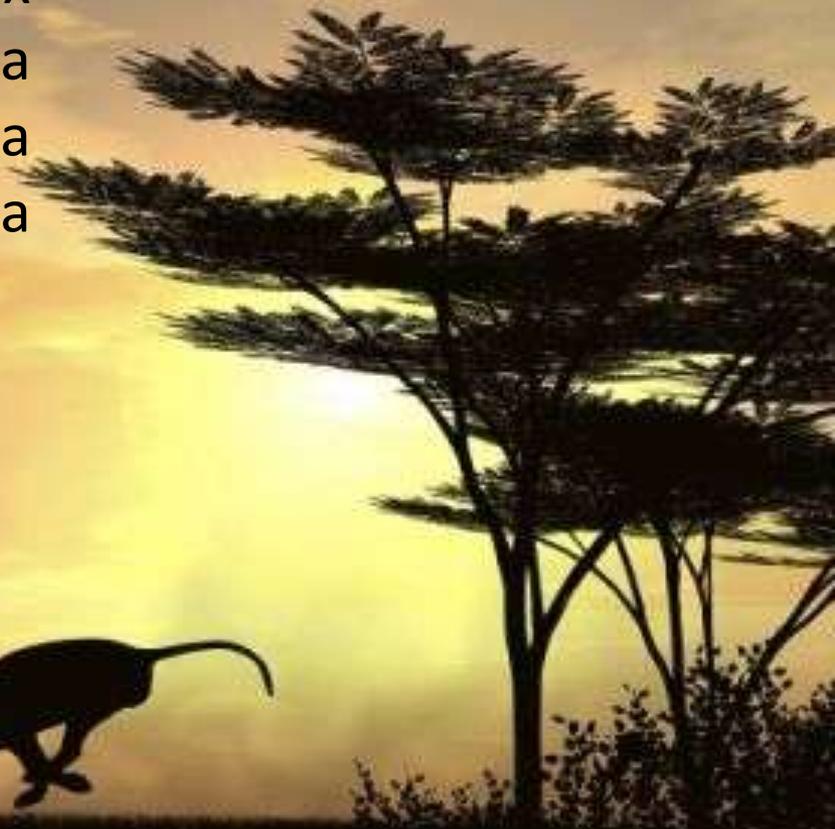
A vibrant, abstract painting of a garden scene. The composition is filled with various flowers and green foliage. In the foreground, there are large, dark green leaves, possibly from a hosta or similar plant. Above them, a variety of colorful flowers are visible, including purple, pink, white, and yellow blossoms. The background is a soft, warm, yellowish-orange hue, suggesting a bright, sunny day. The overall style is impressionistic, with visible brushstrokes and a rich, textured appearance.

Пищевые отношения обеспечивают энергетические потребности организмов. Они играют в природе и другую важную роль – удерживают виды в сообществах, регулируют их численность и влияют на ход эволюции. Пищевые связи чрезвычайно разнообразны.

Хищничество

Большинство хищных — плотоядные животные. Потребность в мясе они покрывают за счёт охоты или питания падалью. Большая часть хищных является, однако, всеядными, то есть их рацион дополняют и другие виды пищи, такие как ягоды или травы. Они тратят много сил на то, чтобы выследить добычу, догнать и поймать ее. У них развито специальное охотничье поведение.

Хищники в природе естественные регуляторы численности. Они способствуют выживанию наиболее жизнеспособных и приспособленных особей из "жертв". Без вмешательства человеческой цивилизации пара хищник-жертва существовала на протяжении миллионов лет.



Паразитизм

Паразиты (от греч. parasitos — нахлебник, паразит) — существа, питающиеся за счет живых растений, животных и людей, временно или постоянно пребывающие на них или в них. Паразиты питаются соками, тканями тела или пищей, находящейся в пищеварительном канале животных и человека. У них упрощено строение и ослаблены связи с внешним миром.



Собирательство

Они тратят энергию на поиск семян или насекомых, т.е. мелкой добычи. Овладение найденным кормом для них не представляет труда. У них развита поисковая активность, но нет охотничьего поведения.



Пастьба

Пасущиеся виды не тратят много сил на поиск корма, обычно его достаточно много вокруг, и основное время у них уходит на поглощение и переваривание пищи.



В первой трети нашего века было открыто, что отношения хищник – жертва могут быть причиной периодических колебаний численности каждого из взаимодействующих видов. Это мнение окрепло после результатов исследований русского ученого Г.Ф. Гаузе. В своих экспериментах Г. Ф. Гаузе изучал, как изменяется в пробирках численность двух видов инфузорий, связанных отношениями хищник-жертва.

