A photograph of a lion with a large mane eating a giraffe carcass on the ground. The lion is positioned on the right side of the frame, facing left. The giraffe's body is on the ground, and the lion's head is buried in its neck. In the background, there is a large tree trunk on the left and a wooden fence or structure on the right. The ground is dry and dusty. The text "Приспособленность организмов к среде обитания." is overlaid in large red letters across the center of the image.

Приспособленность организмов к среде обитания.

Учитель
биологии
РСОШ им.Н.А.
Галлямова
Глазкова Ю.А.

Причины приспособленности

- -Наследственная изменчивость
- -Борьба за существование
- -Естественный отбор

Определение

приспособленности

- **Приспособленность - соответствие признаков организма (внутреннего и внешнего строения, физиологических процессов, поведения) среде обитания, позволяющее выжить и дать потомство.**

(Адаптаций):

Морфологические -это
особенности внешнего
строения.

Физиологические -особенности
внутреннего строения

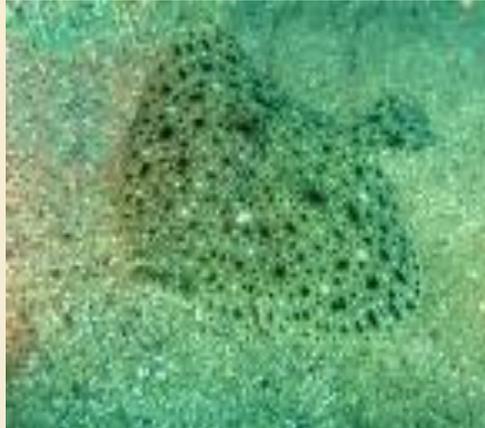
Поведенческие -особенности
поведения

Морфологические адаптации связаны с изменением строения тела.



Покровительственная окраска

Важна для животных, не имеющих средств защиты от хищников. Эффект значительно усиливается соответствующим поведением. В момент опасности животные замирают, принимая позу покоя.





Самка птиц
высиживающая яйца

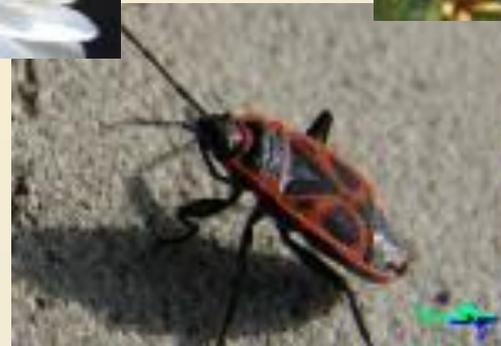
Яйца неотличимы от
фона местности



Предостерегающая окраска

Развивается у видов, имеющих средства защиты (жалящие или ядовитые насекомые, несъедобные или обжигающие растения).

Некоторые виды в момент опасности принимают позу угрозы. Они как бы



да
4
тронь м

Мимикрия - подражание незащищенных организмов ядовитым собратьям.



Физиологические адаптации.

В горбе
верблюда

скапливается
жир



Летучая мышь
ориентируется с
помощью
эхолока

Тюлень может долго обходиться
без доступа кислорода



Биохимические адаптации

Этот тип адаптаций связан с образованием определенных веществ, облегчающих защиту от врагов или нападение на другие организмы. Это яды змей, пауков, скорпионов, антибиотики грибов и бактерий, токсины растений.



Поведенческие адаптации

Этот тип адаптаций связан с изменением поведения в тех или иных условиях.



Забота о
ПОТОМСТВЕ



Приспособление к периодическим факторам среды

Лягушки активны
ночью



Перелет птиц на
зиму



Приспособления полезны в типичной среде обитания.

- Защитные приспособления от одних врагов становятся неэффективными от других (ядовитых змей поедают ежи, мангусты, свиньи).
- Инстинкты у животных могут оказаться нецелесообразными (ночные бабочки, собирающие нектар с белых цветов, также летят на свет).
- Полезный в одних условиях орган становится бесполезным в других (горные, имеющие передонки на лапах, никогда не опускаются на

Выводы:

- Приспособления к среде обитания разнообразны и проявляются на всех уровнях: морфологическом, биохимическом, физиологическом и т.д.
- Приспособленность формируется в результате взаимодействия движущих сил эволюции.
- **Естественный отбор формирует приспособления к конкретным условиям существования, а не ко всем возможным условиям среды. В**