

Адаптация – результат ЭВОЛЮЦИИ

Выполнила
Студентка 1-го курса
Ксения Зорина

Вступление

- К биологическим системам относятся сложные системы различных уровней организации. На каждом таком уровне проявляется свойство приспособляться к изменениям условий существования — АДАПТАЦИЯ.

Понятие термина «адаптация»

- Адаптация – это свойство организма
Адаптация – это процесс приспособления к изменяющимся условиям среды. Суть процесса заключается в том, что одновременно достигается равновесие между средой и организмом
Адаптация – это результат взаимодействия в системе «человек – среда»
Адаптация – это цель, к которой стремится организм



ВИДЫ АДАПТАЦИИ

- Морфологические адаптации включают изменения формы или строения организма.
- Физиологические адаптации связаны с химическими процессами в организме.
- Поведенческая адаптация связана с определенным аспектом жизнедеятельности животного.



Мимикрия

- Мимикрия — это окраска и форма тела у безобидных животных, подражающие их ядовитым собратьям. Например, некоторые не ядовитые змеи похожи на ядовитых. Цикады и сверчки напоминают крупных муравьев. У некоторых бабочек на крыльях имеются крупные пятна, напоминающие глаза хищников.



Маскировка

- Маскировка – это адаптация, при которой форма тела и окраска организма сливаются с окружающими предметами. Полезно для животных ведущих скрытый, затаивающийся образ жизни.



Предостерегающая окраска

- Некоторые виды насекомых, имеющих ядовитые или пахучие железы, имеют яркую предостерегающую окраску. Поэтому хищники, однажды столкнувшись с ними, надолго запоминают эту окраску и больше не нападают на таких насекомых (например, осы, шмели, божьи коровки, колорадские жуки и ряд других).



Покровительственная окраска

- Покровительственная окраска очень важна для видов животных, не имеющих эффективных средств защиты от хищников. Благодаря ей животные становятся менее заметными на местности



- СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ