
АДАПТАЦИЯ ОРГАНИЗМОВ И ЕЁ ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР

11 класс

АДАПТАЦИЯ ОРГАНИЗМА

Приспособление или адаптация – совокупность морфофизиологических, поведенческих, популяционных и других особенностей данного биологического вида, обеспечивающая возможность специфического образа жизни в определенных условиях внешней среды.

ПОКРОВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ОКРАСКА СКРАДЫВАЮЩАЯ ПРОТИВОТЕНЬ

- ▣ - Приспособительное изменение окраски тела (по сезонам, минутное изменение перераспределением пигментов).

ПОКРОВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ОКРАСКА

Криптическая - тело животного сливается с окружающим фоном



ПОКРОВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ОКРАСКА

- Расчленяющая - окраска

ПРЕДОСТЕРЕГАЮЩАЯ ОКРАСКА

Указывает на опасность данного вида для хищников, о его несъедобности.



МАСКИРОВКА

- Приобретение сходства с каким либо предметом: древесным листом, сучком, камнем, морскими водорослями.



Мимикрия

- сходство между незащищенными и защищенными видами

Бейтсовская – объект которому подражают должен быть несъедобным или иметь другие защитные свойства (предостерегающая окраска)



Муха
журчалка



Оса

МИМИКРИЯ

Мюллеровская – возникает сходство между двумя и более несъедобными видами.

оса

шершень

пчела

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ ЖИВОТНЫХ

Накопление жира
в горбах –
источник воды

Двугорбый верблюд

У морских птиц и рептилий имеются специальные железы, позволяющие им избавляться от избытка солей.

Тихоокеанская чайка

Морской тюлень
В мышцах
ластоногих
имеется пигмент –
миоглобин, он
присоединяет в 10
раз больше
кислорода, чем
гемоглобин,
поэтому ластоногие
могут нырять на
долгое время

БИОХИМИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ

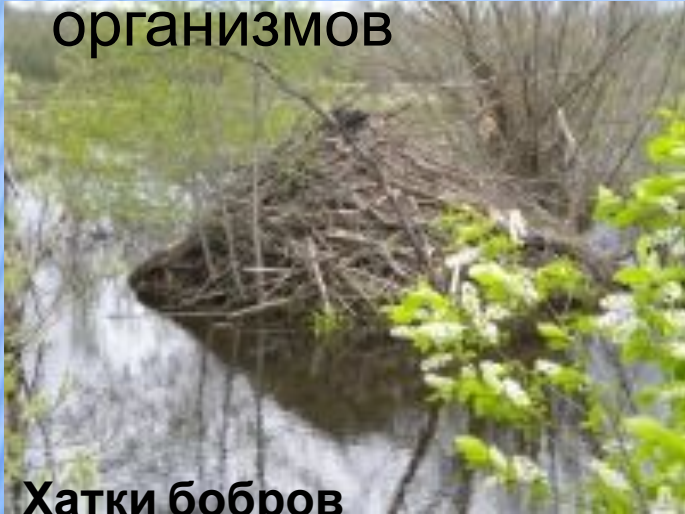
Охватывают все биохимические процессы, составляющие основу жизни.

Жук -
бомбардир

Раффлезия

ЭТОЛОГИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ

Определяют многообразие форм поведения организмов



Хатки бобров

Нора барсука

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3 «ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ У ОРГАНИЗМОВ К СРЕДЕ ОБИТАНИЯ»

- Цель: научиться выявлять черты приспособленности организмов к среде обитания и устанавливать ее относительный характер.
- Оборудование: гербарные образцы растений, комнатные растения, чучела или рисунки животных различных мест обитания.