

# Адаптация

Выполнил ученик  
11 класса  
Ведерников Матвей

Адапта́ция (лат. adapto «приспосаблию») – приспособление организма к внешним условиям в процессе эволюции, включая морфофизиологическую и поведенческую составляющие. Адаптация может обеспечивать выживаемость в условиях конкретного местообитания, устойчивость к воздействию факторов абиотического и биологического характера, а также успех в конкуренции с другими видами, популяциями, особями.

## Адаптации организмов



# Морфологическая адаптация

Морфологические адаптации проявляются в преимуществах строения, покровительственной окраске, предостерегающей окраске, мимикрии, маскировке, приспособительном поведении.



Рыба-клоун



Камбала

# Покровительственная окраска

Покровительственная окраска позволяет быть незаметным среди окружающего фона. Благодаря покровительственной окраске организм становится трудно различимым и, следовательно, защищенным от хищников.



Тюлень



Заяц

# Предостерегающая окраска

Предостерегающая (угрожающая) окраска предупреждает потенциального врага о наличии защитных механизмов (наличие ядовитых веществ или специальных органов защиты). Предостерегающая окраска выделяет из окружающей среды яркими пятнами или полосами ядовитых, жалящих животных и насекомых (змеи, осы, шмели).



Древолазная лягушка



Синекольчатый осьминог

# Маскировка

Маскировка - приспособления, при которых форма тела и окраска животных сливаются с окружающими предметами.



Сова



Гепард

# Мимикрия

Мимикрией называется сходство в окраске, форме тела безопасных животных с ядовитыми и опасными животными.



Бабочка-сова



Журчалка

# Биохимическая адаптация

Биохимические адаптации обеспечивают оптимальное течение биохимических реакций в клетке, например, упорядочение ферментативного катализа, специфическое связывание газов дыхательными пигментами, синтез нужных веществ в определенных условиях и т. п.



Скорпион



Скунс



# Физиологическая адаптация

Физиологические адаптации - приобретение специфических особенностей обмена веществ в разных условиях среды. Они обеспечивают функциональные преимущества организма



Верблюд



Крокодил

# Поведенческая адаптация

Этологические адаптации представляют собой все поведенческие реакции, направленные на выживание отдельных особей и, следовательно, вида в целом.

Таковыми реакциями являются:

Поведение при поиске пищи и полового партнера,

Спаривание,

Выкармливание потомства,

Избегание опасности и защита жизни в случае угрозы,

Агрессия и угрожающие позы,

Незлобивость и многие другие.



Спячка ежа

**Спасибо за внимание**