

Презентация урока экологии 7 класс.

Разработка Осиповой Е.Г., учителя МОУ
сош №2 им.Героя Советского Союза
Шамаева П.С. г. Петровска .

Тема урока: « Температура
как экологический фактор».

Цель урока :Выяснить является
ли температура фактором,
влияющим на жизнь животных.

Разнообразие температурных условий.

- Тропики и субтропики- наиболее жаркие территории;
- Приполярные области- наиболее холодные;
- Между ними располагаются области с умеренной температурой.

Температурный диапазон

- На температуру тела животного оказывает влияние температура окружающей среды.
- Живой организм может жить только в пределах определенного интервала внешних температур.

Предельные условия существования



Самая низкая температура при которой встречаются животные на суше -50°C (белые медведи);

в воде при 0° и даже $-1,5...2^{\circ}\text{C}$ (рыбы- белокровки).

Самая высокая температура в воде $+52^{\circ}$ (рыбы в горячих источниках);

на суше $+60^{\circ}$ (пресмыкающиеся в пустыне).

ЖИВОТНЫЕ:



- Холоднокровные,
- Теплокровные.



Холоднокровные.



Животные не имеют постоянной температуры тела (температура близка к температуре окружающей среды).

К ним относятся :
кузнечик, бабочка,
саранча,
пресмыкающиеся.

Реакция животных на температуру среды (регулирование своей температуры).

- Прогревание на солнце.
- Двигательная активность.
- Поведенческие манеры.
- Оцепенение.

Теплокровные.



Животные с
постоянной
температурой тела.

К ним относятся:
млекопитающие,
птицы.



Температура тела теплокровных ЖИВОТНЫХ.

- Млекопитающие
- $+38...+40^{\circ}\text{C}$.
- Птицы $+40...+42^{\circ}\text{C}$.



Реакция животных на температуру среды (регулирование своей температуры).

- Густота волосяного покрова.
Густота перьевого покрова.
- Наличие подкожного жира.
- Частота дыхательных движений
- Поведение животных(спячка, жизнь под снегом и т. д.).