



Проект : «Пути приспособления организмов к влажной среде обитания»

Выполнили
учащиеся 11-А класса
Малеева Екатерина
Маслова Анна

Цель и задачи проекта

- Цель: Выяснить как животные приспособились к жизни в влажной среде.
- Задачи: 1. Ознакомиться с литературой.
2. Познакомиться с организмами, их адаптацией в этой среде.

Влажность



- Влажность — это экологический фактор, который характеризуется содержанием воды в воздухе, почве и живых организмах.

Водный баланс наземных ЖИВОТНЫХ.

- Животные получают воду тремя основными путями: через питье, вместе с сочной пищей и в результате метаболизма, т. е. за счет окисления и расщепления жиров, белков и углеводов

Группы животных

- Среди ряда групп животных можно выделить гигрофилов и ксерофилов, т. е. влаголюбивые и сухолюбивые виды. Промежуточную группу составляют мезофилы.

Гигрофилы



Мезофилы



Ксерофилы



Juan Niqui 2007



Адаптации

- Способы регуляции водного баланса у животных разнообразнее, чем у растений.

В зависимости от водного режима среды у них выработались разные типы адаптаций: физиологические, морфологические и поведенческие.

Физиологические адаптации



- Физиологические адаптации — это особенности процессов жизнедеятельности, которые помогают сохранять влагу в организме и восполнять ее дефицит

Поведенческая адаптация



К поведенческой адаптации относятся поиски водопоев, выбор мест обитания, рытье нор и т. п

Морфологические адаптации



- К морфологическим адаптациям относятся приспособления, задерживающие воду в теле животных.

Вывод:

- В жизни животных вода является непосредственным фактором во всех своих состояниях: газообразном — в виде влажности воздуха, жидком — в виде многообразных водоемов и жидких осадков и твердом — в форме снега, льда и пр. Кроме непосредственного влияния, режим влажности отражается на жизни животных также через посредство растительного покрова. Этот режим весьма различен и определяется географическим положением местности и общим ходом годичного цикла смены сезонных климатических условий.

Список использованной литературы

- <https://myzooplanet.ru/informatsiya-jivotnyih/vlajnost-11159.html>
- https://dic.academic.ru/dic.nsf/dic_biology/1223/ГИГРОФИЛЫ
- https://ekolog.org/books/26/4_3_3.htm
- http://wikiwhat.ru/Влияние_воды_и_влажности_на_организмы



Спасибо

за

внимание!