

# 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.

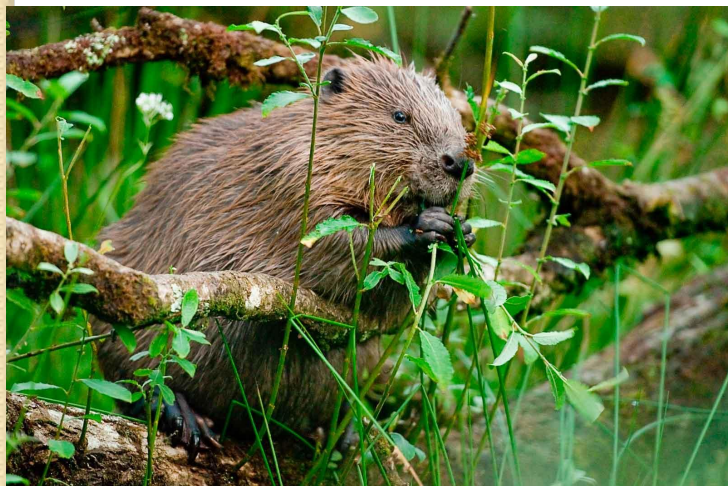
- Животные получают воду тремя основными путями: через питье, вместе с сочной пищей и в результате метаболизма, т. е. за счет окисления и расщепления жиров, белков и углеводов

# 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://dic.academic.ru/dic.nsf/dic_biology/1223/ГИГРОФИЛЫ)
- [https://ekolog.org/books/26/4\\_3\\_3.htm](https://ekolog.org/books/26/4_3_3.htm)
- [http://wikiwhat.ru/Влияние\\_воды\\_и\\_влажности\\_на\\_организмы](http://wikiwhat.ru/Влияние_воды_и_влажности_на_организмы)





*Спасибо*

*за*

*внимание!*