



# ЭКОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ КАК РАЗДЕЛ НАУКИ

---

Презентация Половниковой О.В., учителя экологии  
МБОУ-СОШ №1 р.п. Степное Советский район  
Саратовская область

# Предмет экологии

Организмы в их  
отношениях с  
окружающей  
средой

Среда  
обитания

Общие законы  
функционирова  
ния экосистем

Биоэколог  
ия

Средолог  
ия  
(энвироника)

Общая  
экология

**МЕГАЭКОЛОГИЯ**

**Экология-**

**наука о  
взаимодействии  
живых организмов  
между собой и с  
окружающей средой.**

**Эрнст Геккель 1866 г.**

# **ЭКОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ – ОТНОШЕНИЕ ЖИВОТНОГО МИРА К ЖИВОЙ И НЕЖИВОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ.**

- Каждый организм занимает свою часть природы:**
- В океане живут.....**
- В почве живут.....**
- В степях и лесах живут....**



# Среда обитания -

## Наземно-воздушная

- 1.
- 2.

## Почвенная

- 1.
- 2.



часть природы, в которой живёт организм, и с которой он непосредственно взаимодействует



## Водная

- 1.
- 2.

# Экологические факторы

```
graph TD; A[Экологические факторы] --> B[Биотические  
(факторы живой природы)]; A --> C[Антропогенные  
(факторы деятельности человека)]; A --> D[Абиотические  
(факторы неживой природы)];
```

## Биотические

(факторы живой природы)

## Антропогенные


(факторы деятельности человека)

## Абиотические

(факторы неживой природы)

## Биотические

 хищничество

 паразитизм

 симбиоз


 нейтрализм

 мутуализм

---

## Абиотические

 вода

 свет

 ветер

 рельеф

 температура

---

## Антропогенные

 пожары

 осушение болот

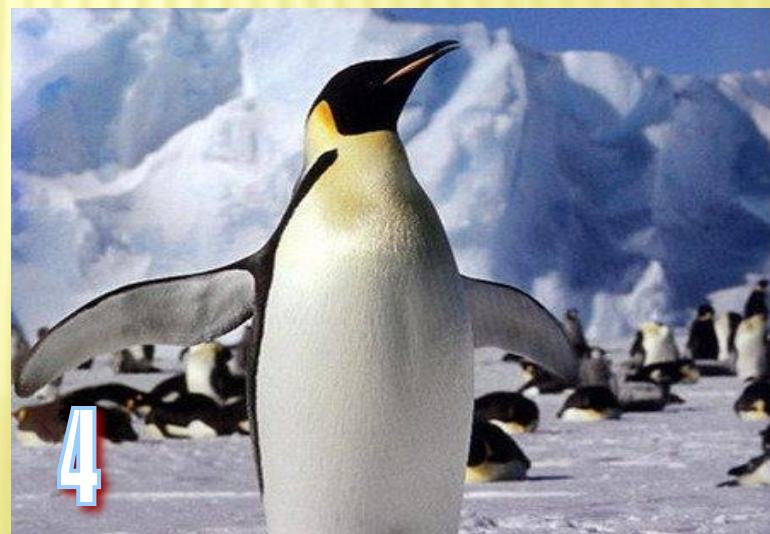
 вырубка лесов

 выбросы промышленных отходов



# ЗАДАНИЕ 1

## К КАКОЙ СРЕДЕ ОБИТАНИЯ ВЫ ОТНЕСЕТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ОРГАНИЗМЫ?





# ИЗУЧЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СРЕД ОБИТАНИЯ ОРГАНИЗМОВ

Поместите в соответствующую среду обитания животных или растения из предложенного списка.

Среда обитания	Организмы
Почвенная	
Наземно-воздушная	
Водная	
Организменная	

дельфин, чайка, страус, акула, береза, орел, ворона, карась, крот, медуза, дождевой червь, личинка майского жука, , постельный клоп, бабочка, олень, клубеньковые бактерии, волк, свиной цепень, щука, человек, синица, гидра, клещ собачий.

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

---

- ▣ **Учебник**
- ▣ **Записи в тетради наизусть.**