

# Экологическое равновесие

---

# Экологическое равновесие

## ЭКОЛОГИЯ

- Это наука о связях между живыми существами
- (животные и растения , человек) и окружающей их средой
- (природой)

## равновесие

- Равное по весу.
- И то , и то очень важно.

пример :  
Экологического  
равновесия

---

По берегам одной реки рос лес. Река была полноводной, деревья росли крепкими, здоровыми.

**Почему это было так?**

*(Река отдавала влагу деревьям, а деревья тоже давали реке воду)*



Как деревья  
давали реке  
ВОДУ?

---

Лес притягивал к  
себе дождевые  
облака.



В тени деревьев  
растут ручейки  
То есть  
ПРОИСХОДИТ  
ОБМЕН:

река питала  
растения,  
растения – реку.



И вот пришли  
люди вырубili леса  
и что произойдет с  
рекой?

---

Не получая питания ,  
река обомлеет и может  
высохнуть-

НАРУШИТСЯ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ  
РАВНОВЕСИЕ



- 
- то же самое происходит
  - Между животными и растениями:
  - Вспомним экологическую пирамиду

# Сова ХИЩНИЦА

---

Чтобы  
прокормить себя  
– сове нужно  
много  
мышей.



Одной мышке нужно множество -  
желудей

---



# Экологическая пирамида

---

Хищников должно быть меньше,  
Растениядных животных меньше.

Растениядных животных меньше , сем растений.

**Что произойдет, если уничтожить сову?**

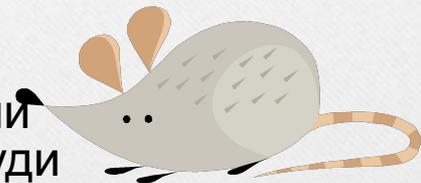
*(Разведется много мышей)*

Что произойдет , если сов будет очень много?

*( Они съедят всех мышей, а желуди все прорастут, превратятся в деревья, и им будет мало места для роста)*



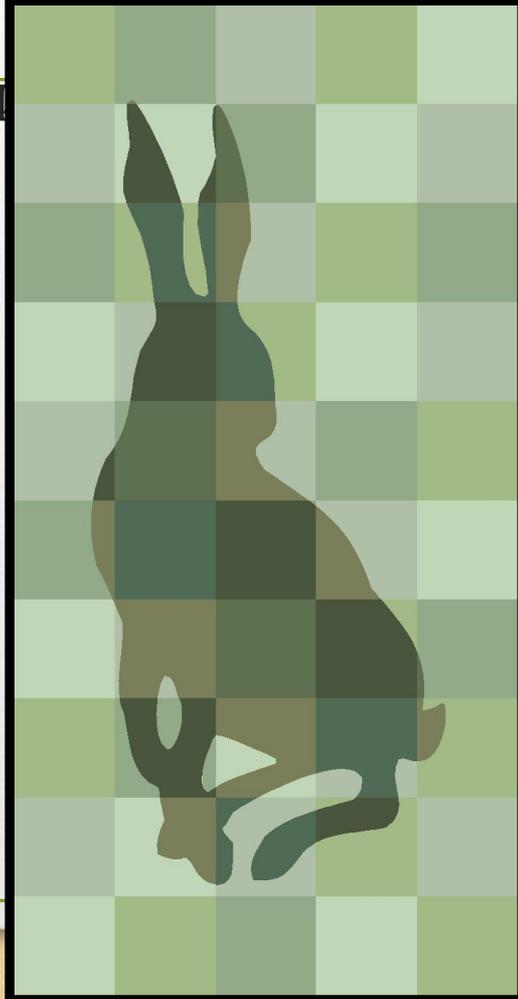
- сова
- мыши
- желуди

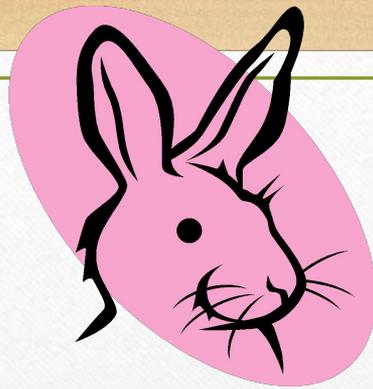


Опасное нарушение  
экологического равновесия на стр.

142 № 4

Что произошло в Австралии?





Вопрос :

---

Что сказали бы о произошедшем ученые экологи?

( В Австралии было нарушено экологическое равновесие между хищниками и травоядными животными)

- кролики
- растения
- хищники



## Ситуация?

---

**Некоторые  
промышленные  
предприятия спускают в  
водоёмы отработанную  
неочищенную воду.**

**Как это отразится на  
рыбном богатстве  
водоема?**

**На человеке?**

