

# Экологическое равновесие

Презентация к уроку природоведения в 4 классе.

Выполнила учитель начальных классов  
Султаншина М.Р.

# 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.



# Ручейки в лесу:



**И вот пришли люди  
вырубили 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 – ХИЩНИК

Чтобы  
прокормить  
себя – сове  
нужно  
множество  
мышей.





Одной мышке нужно множество -  
желудей



# Экологическая пирамида

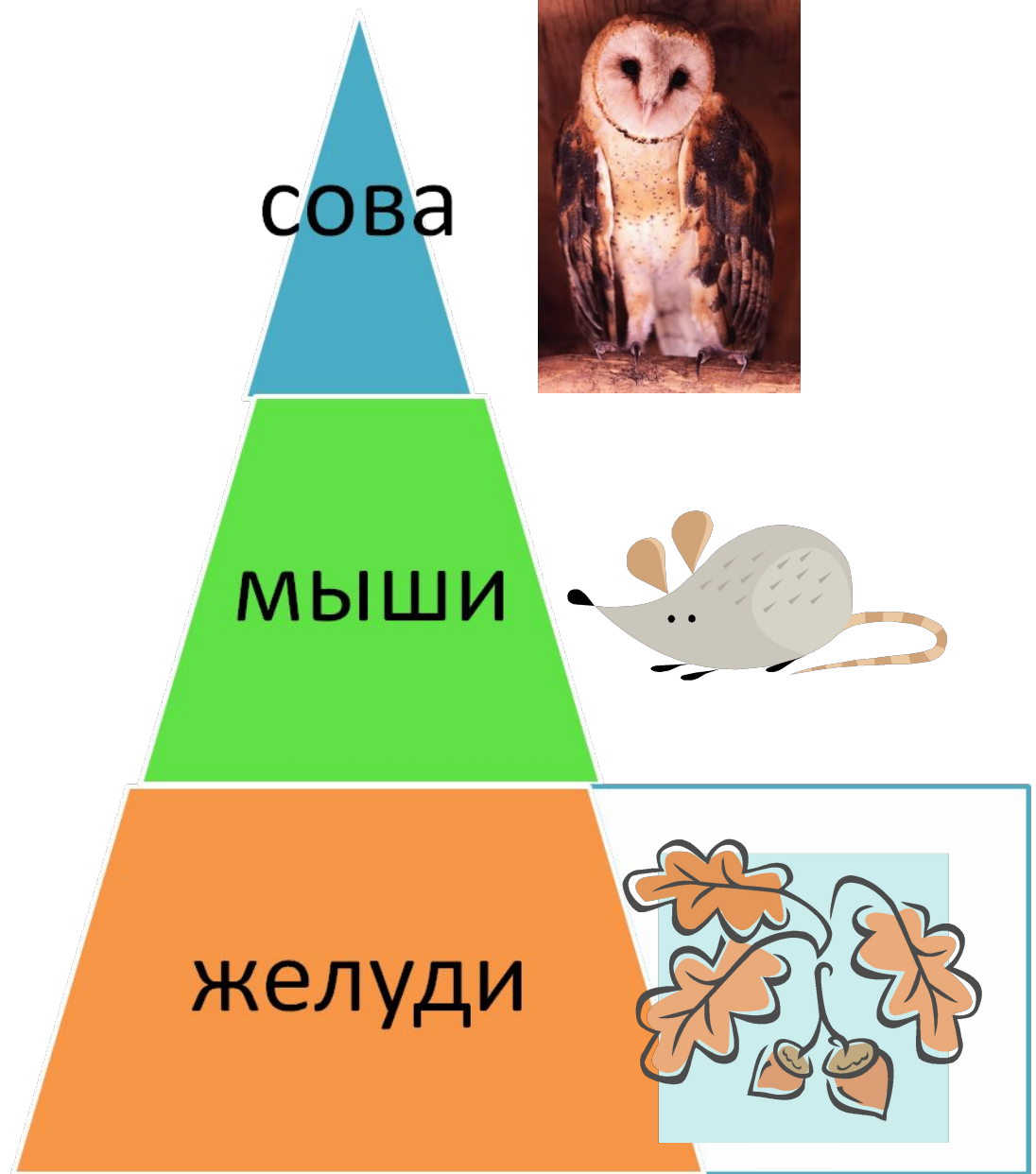
Хищников должно быть меньше,  
Растениядных животных меньше.  
Растениядных животных меньше,  
сем растений.

Что произойдет, если уничтожить сову?

*(Разведется много мышей)*

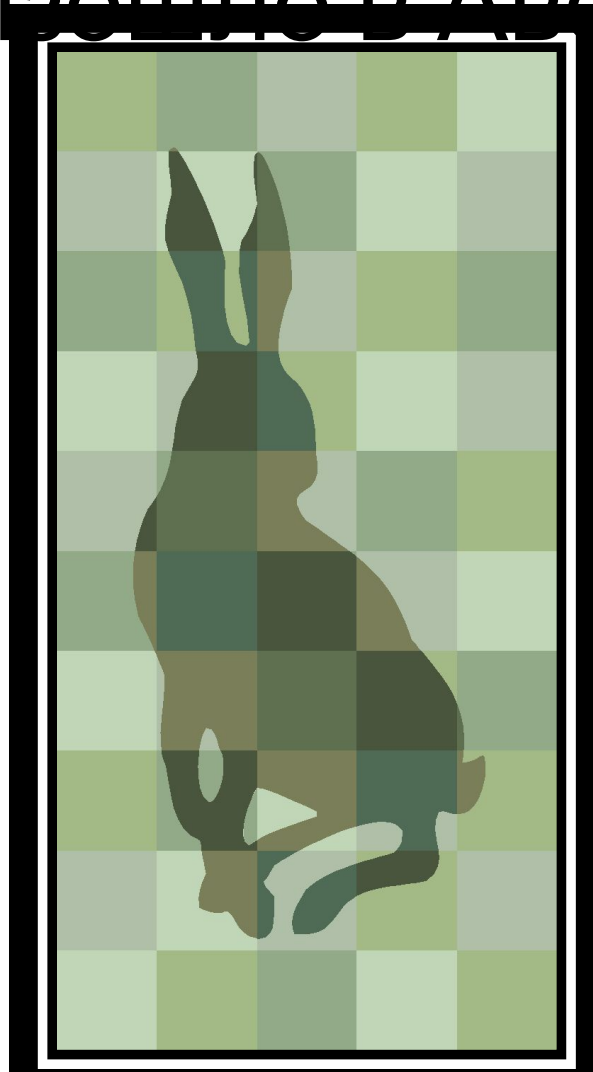
Что произойдет, если сов будет очень много?

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



Опасность нарушения  
экологического равновесия на  
стр. 142 № 4.

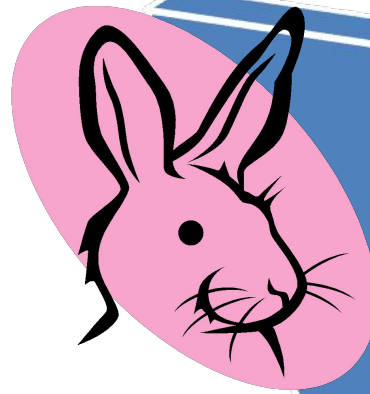
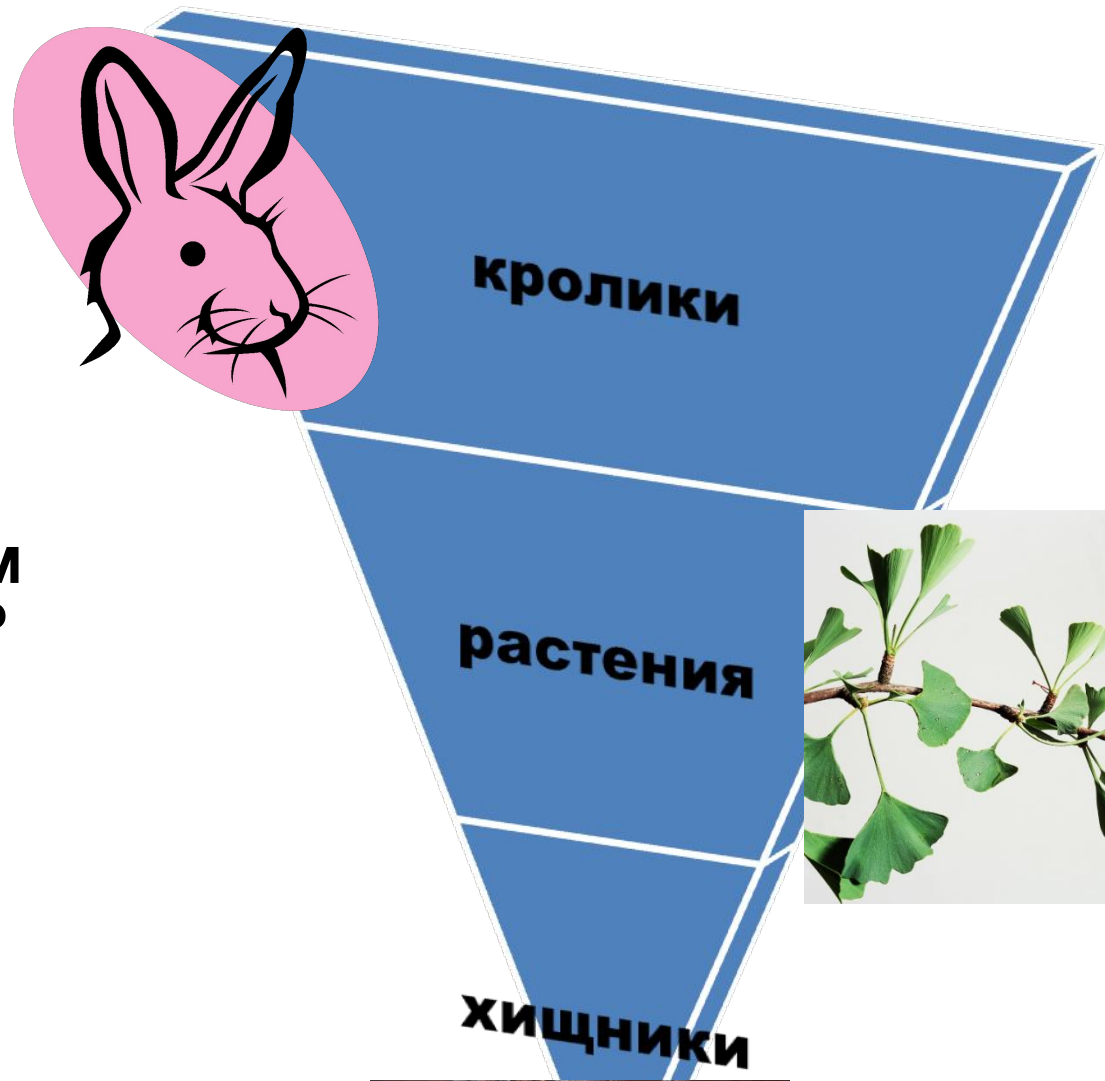
Что произошло в Австралии?



Вопрос :

Что сказали бы  
о произошедшем  
ученые экологи?

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



**Ситуация?**

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

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

**На человеке?**

