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

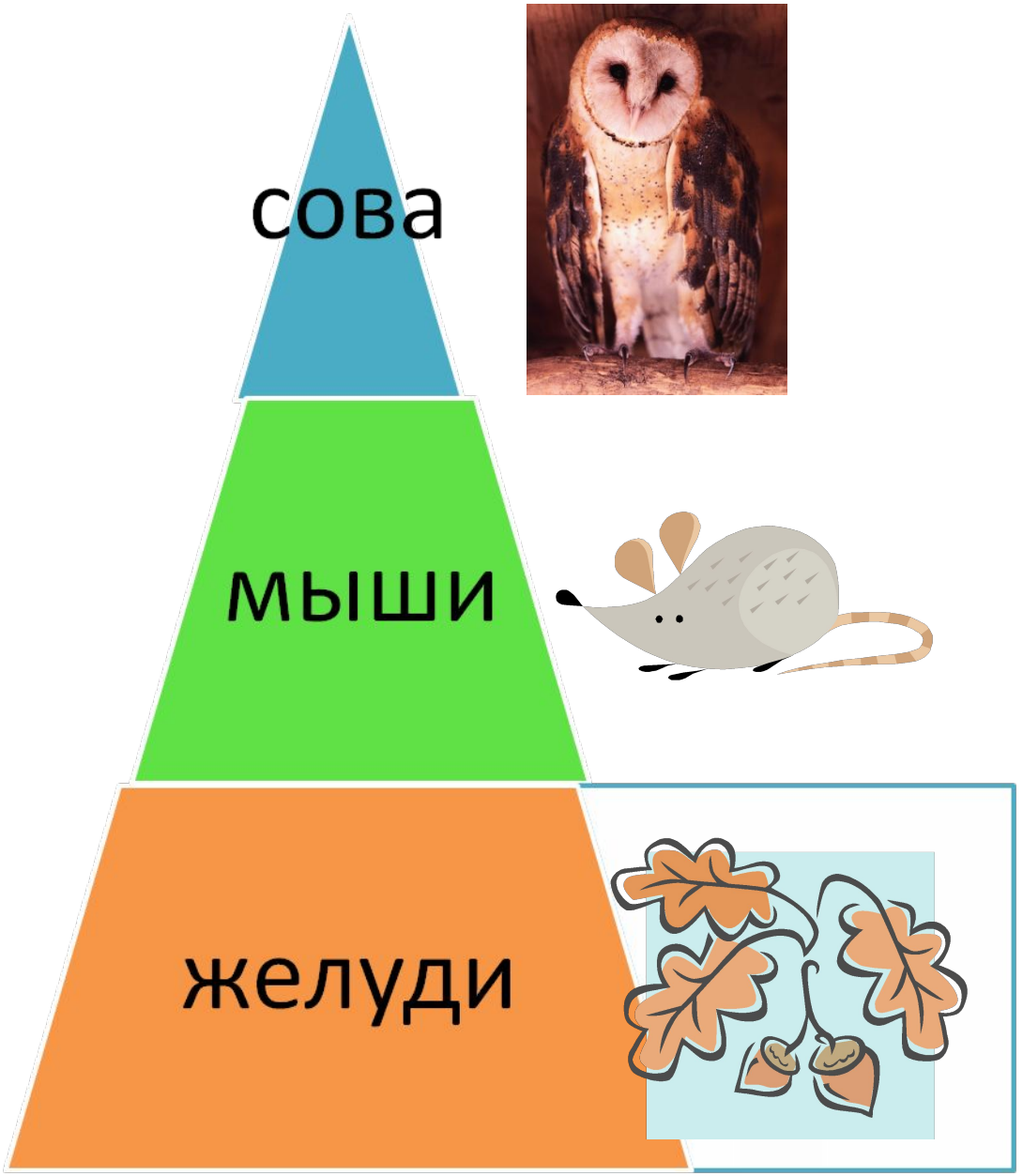
Чтобы прокормить себя – сове нужно множество мышей.

Одной **мышке** нужно множество - желудей

Экологическая пирамида

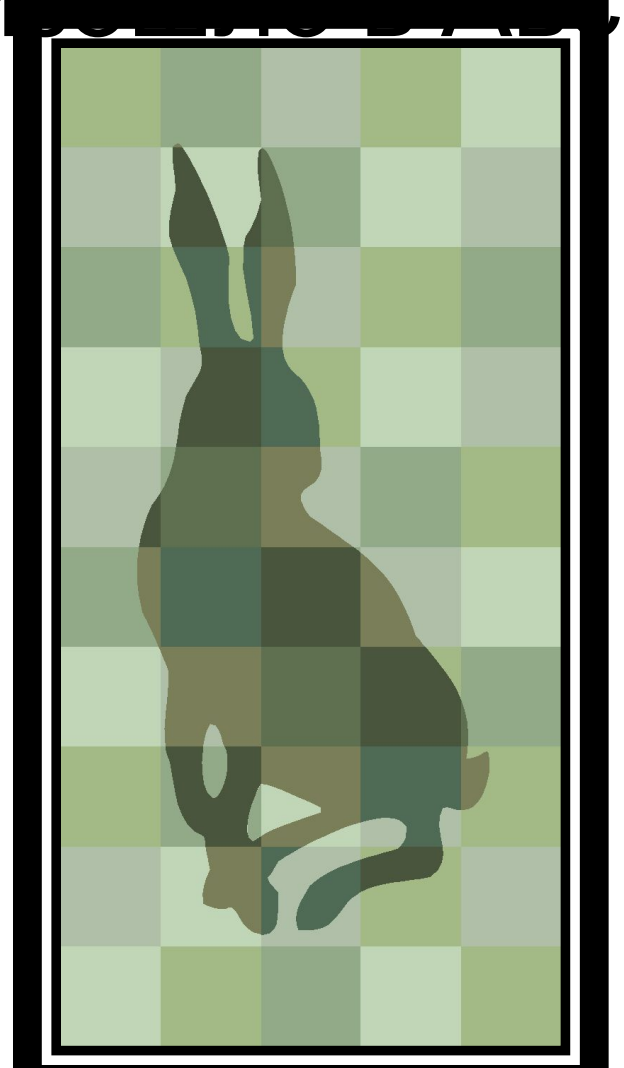
Хищников должно быть меньше,
Растениядных животных меньше.
Растениядных животных меньше , сем растений.

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)



Опасное нарушение экологического равновесия на стр. 142 № 4.

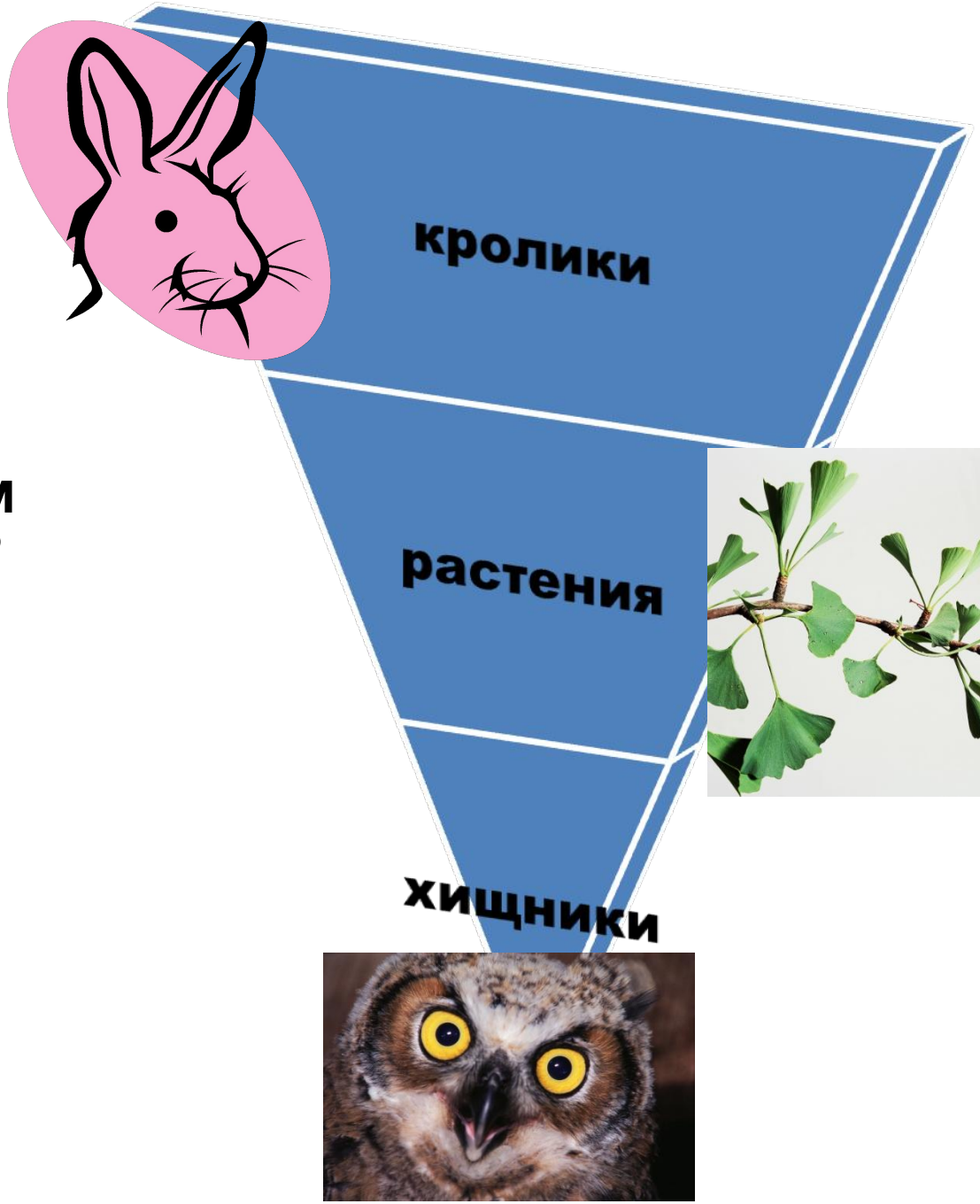
Что произошло в Австралии?



Вопрос :

Что сказали бы о произошедшем ученые экологи?

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



Ситуация?

Некоторые промышленные предприятия спускают в водоёмы отработанную неочищенную воду.

Как это отразится на рыбном богатстве водоема?

На человеке?