

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

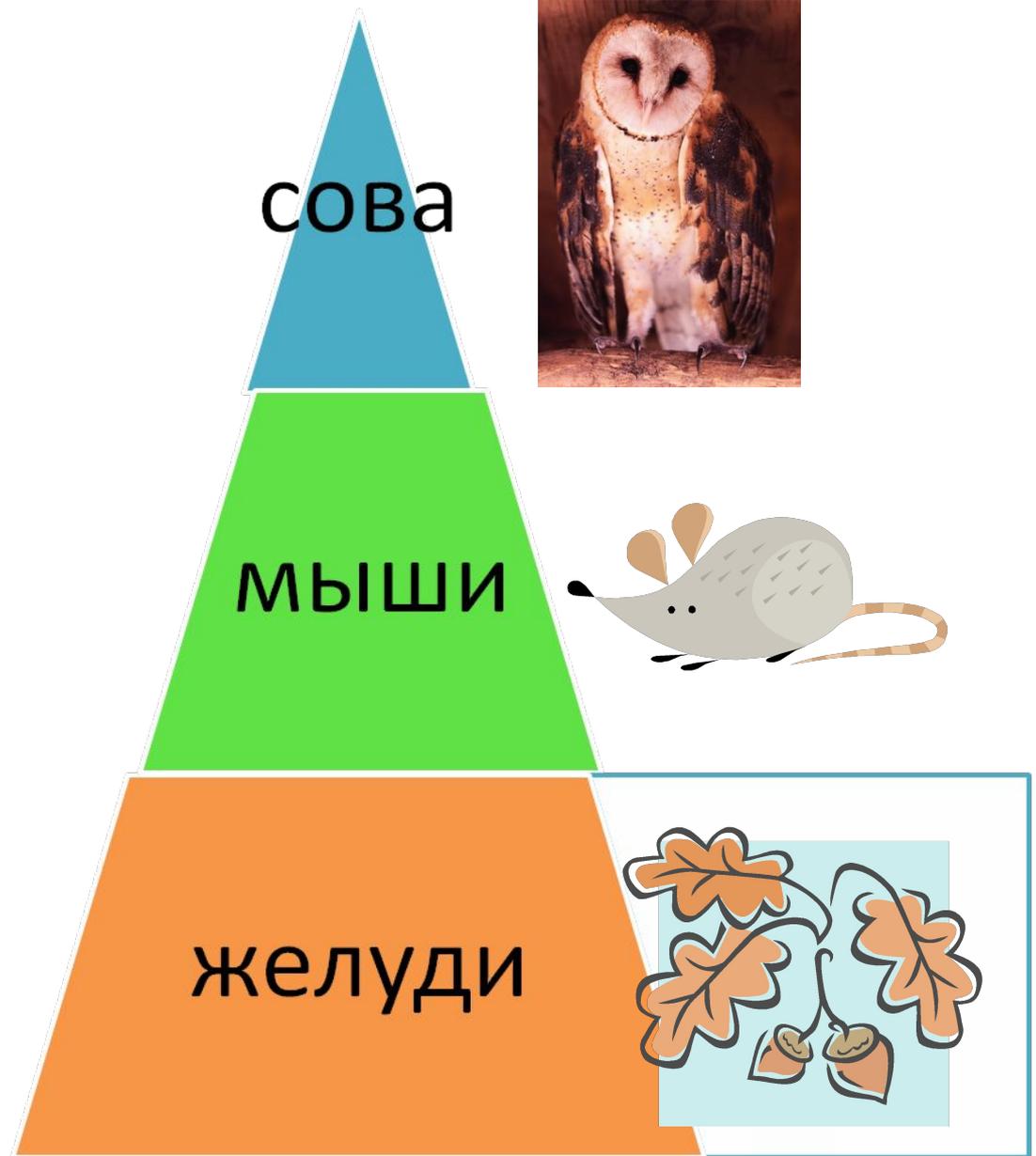
Хищников должно быть меньше,
Растениядных животных меньше.
Растениядных животных меньше,
сем растений.

Что произойдет, если уничтожить сову?

(Разведется много мышей)

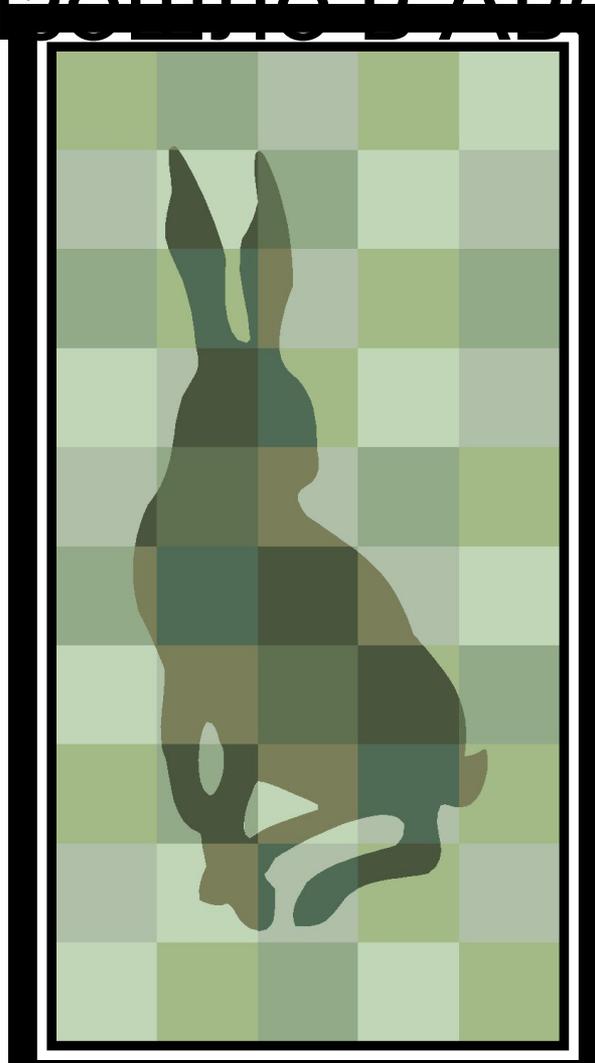
Что произойдет, если сов будет очень много?

(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?

