

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 вырубали
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)

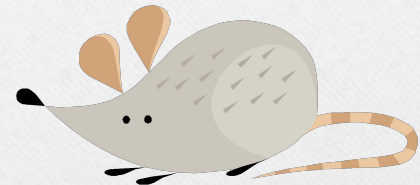
Что произойдет , если сов будет очень много?

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

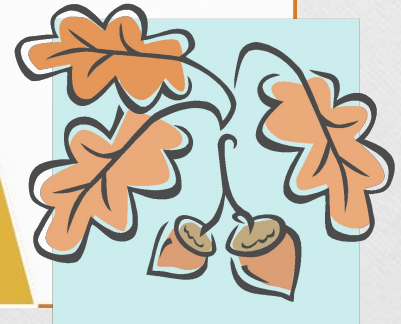
сова



МЫШИ



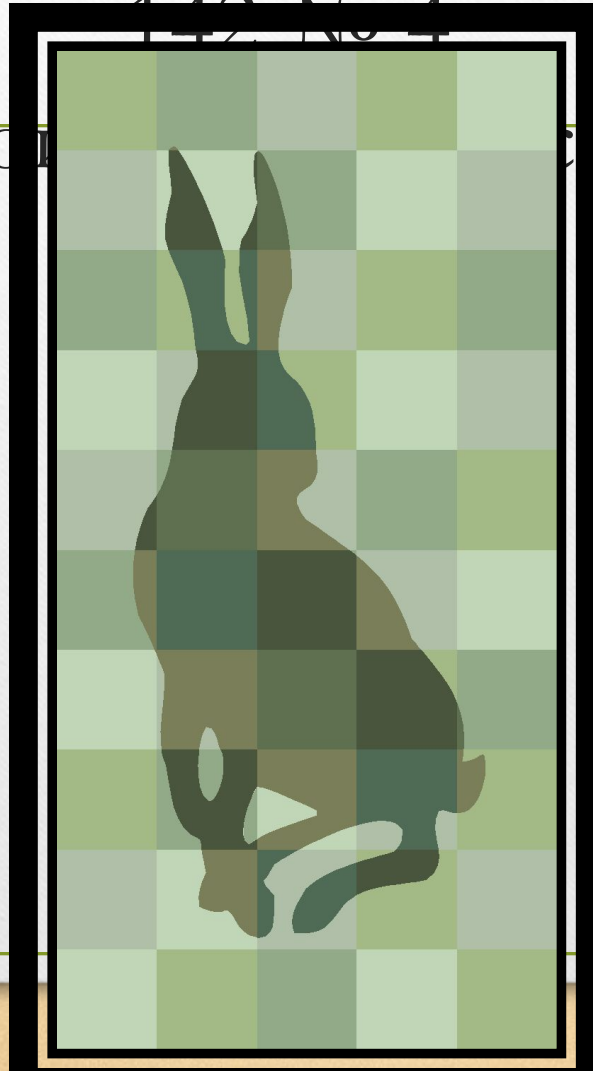
желуди

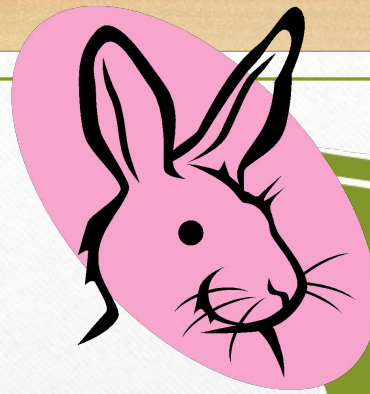


Опасное нарушение
экологического равновесия на стр.

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?

