

Экологическое равновесие

Работу выполнила:

учитель начальных классов

Колабкина С.Б. учитель начальных классов

МБОУ «Мордовско-Козловская СОШ»

Атюрьевского района РМ



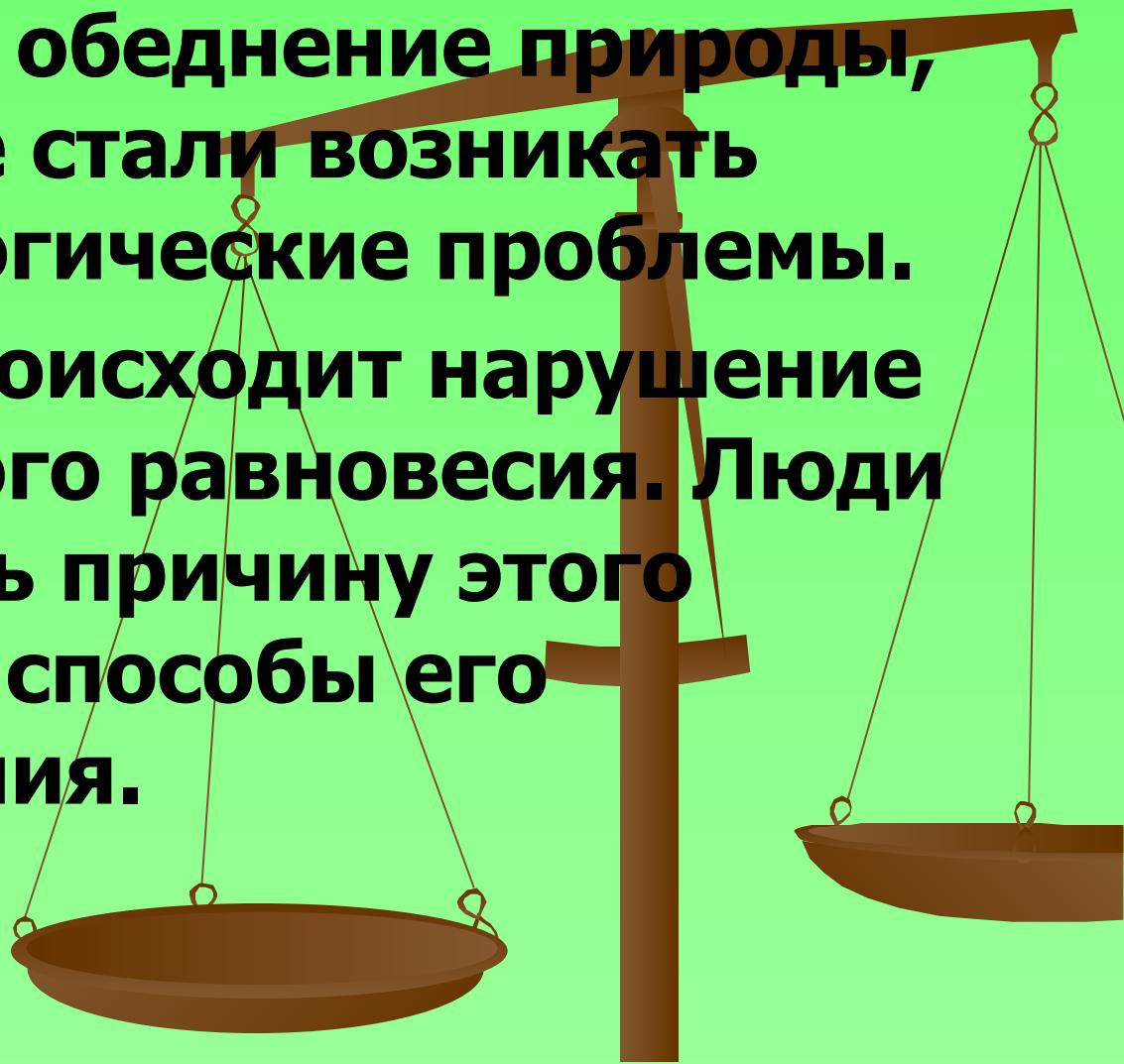
**Серьёзные проблемы
Сегодня будем мы решать –
Наблюдать, анализировать, рассуждать.
На такой вопрос нам предстоит найти
ответ:**

**«Экологическое равновесие –
это
очень важно или нет?»**



Теоретическое обоснование

- **Во многих местах нашей планеты наблюдается обеднение природы, а также чаще стали возникать разные экологические проблемы.**
- **В природе происходит нарушение экологического равновесия. Люди должны знать причину этого нарушения и способы его восстановления.**



План работы

1. Что такое «экологическое равновесие»?

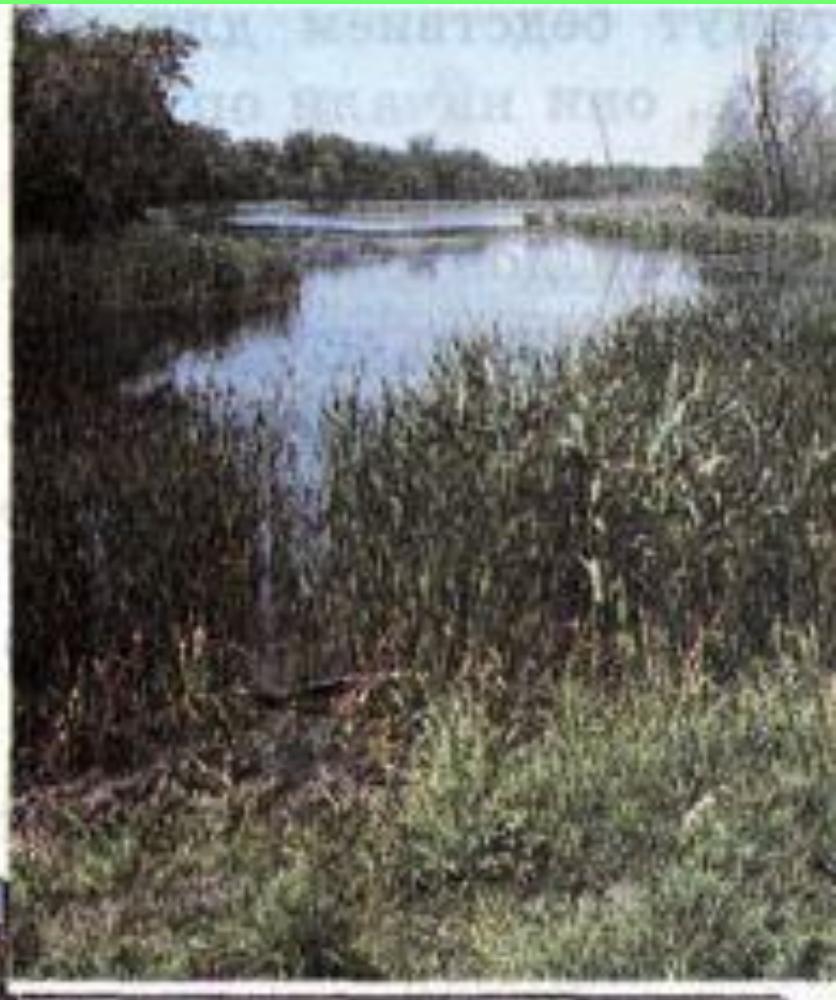
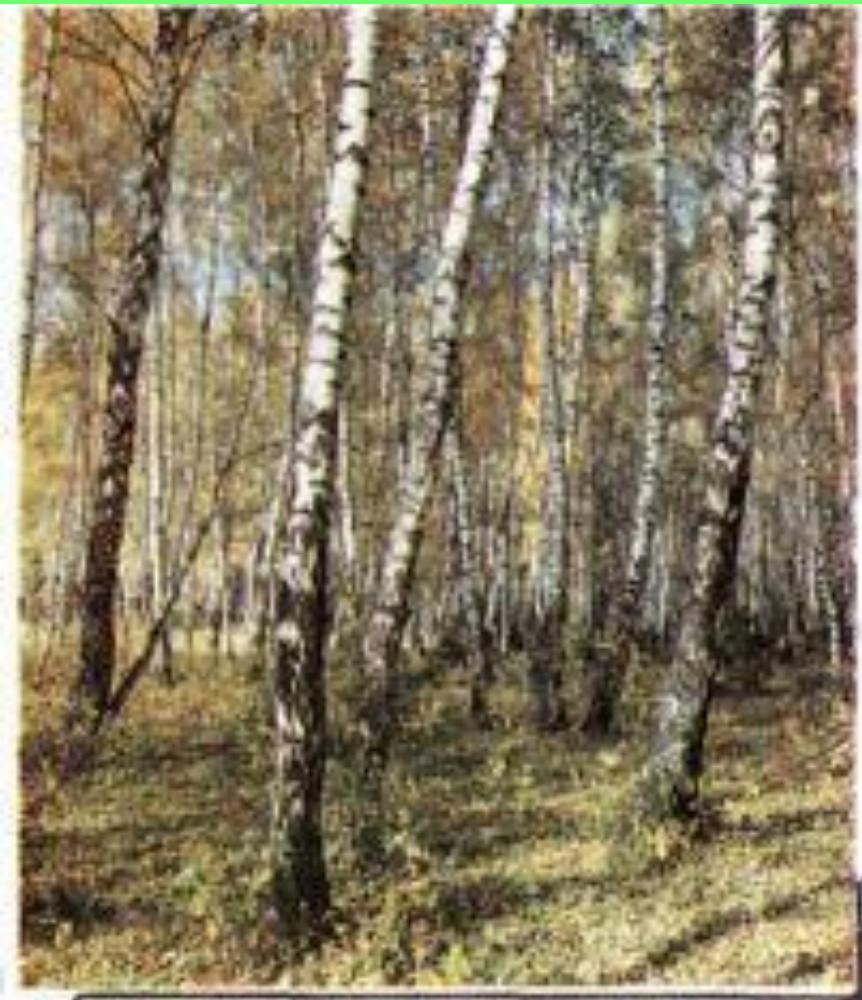
2. Исследование связей экологического равновесия. Как связаны:

- а) живая и неживая природа
- б) растительноядные и хищные животные
- в) растения и растения
- г) растения и животные
- д) человек и экологическое равновесие

3. Экологическое равновесие – это очень важно или нет?



лес и река.



Как они взаимосвязаны?

•

**Течет река издалека...
Как хорошо, когда река
И широка и глубока!
Над ней пышнее облака,
Свежей дыханье ветерка,
Стройней и выше лес над ней,
И луг прибрежный зеленей!**

A photograph of a wide, calm river or lake. The water is dark and reflects the surrounding environment. On both sides, there are dense green forests and bushes. The sky above is filled with heavy, grey clouds, creating a somber yet beautiful atmosphere. The overall scene is peaceful and natural.

Экологическая пирамида.



Чем полезны пауки?



Божья коровка - самая полезная в мире жук



Какова причина нарушения экологического равновесия?





Что произошло в Австралии?



**Вот к чему может привести
вырубка леса!**



НУЖНЫ ЛИ ЛЕСУ ГРИБЫ?

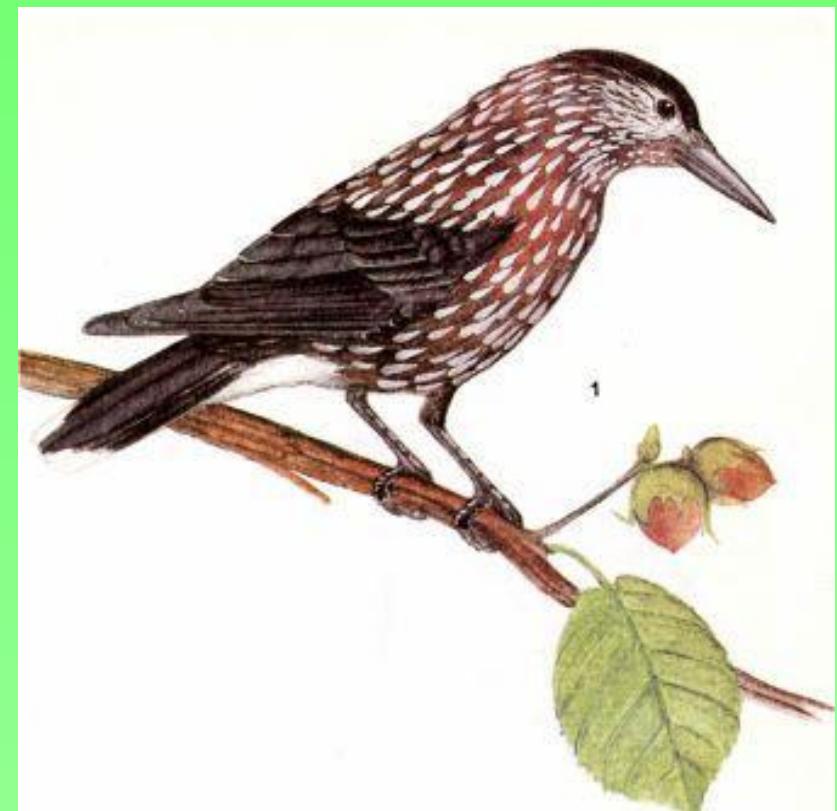




Сойка

Но и сами
животные
влияют на
растения.

Жизнь животных леса
зависит от растений,
благодаря которым они
получают пищу и укрытия.



Кедровка



**К чему
приводит
неумеренный
выпас скота?**



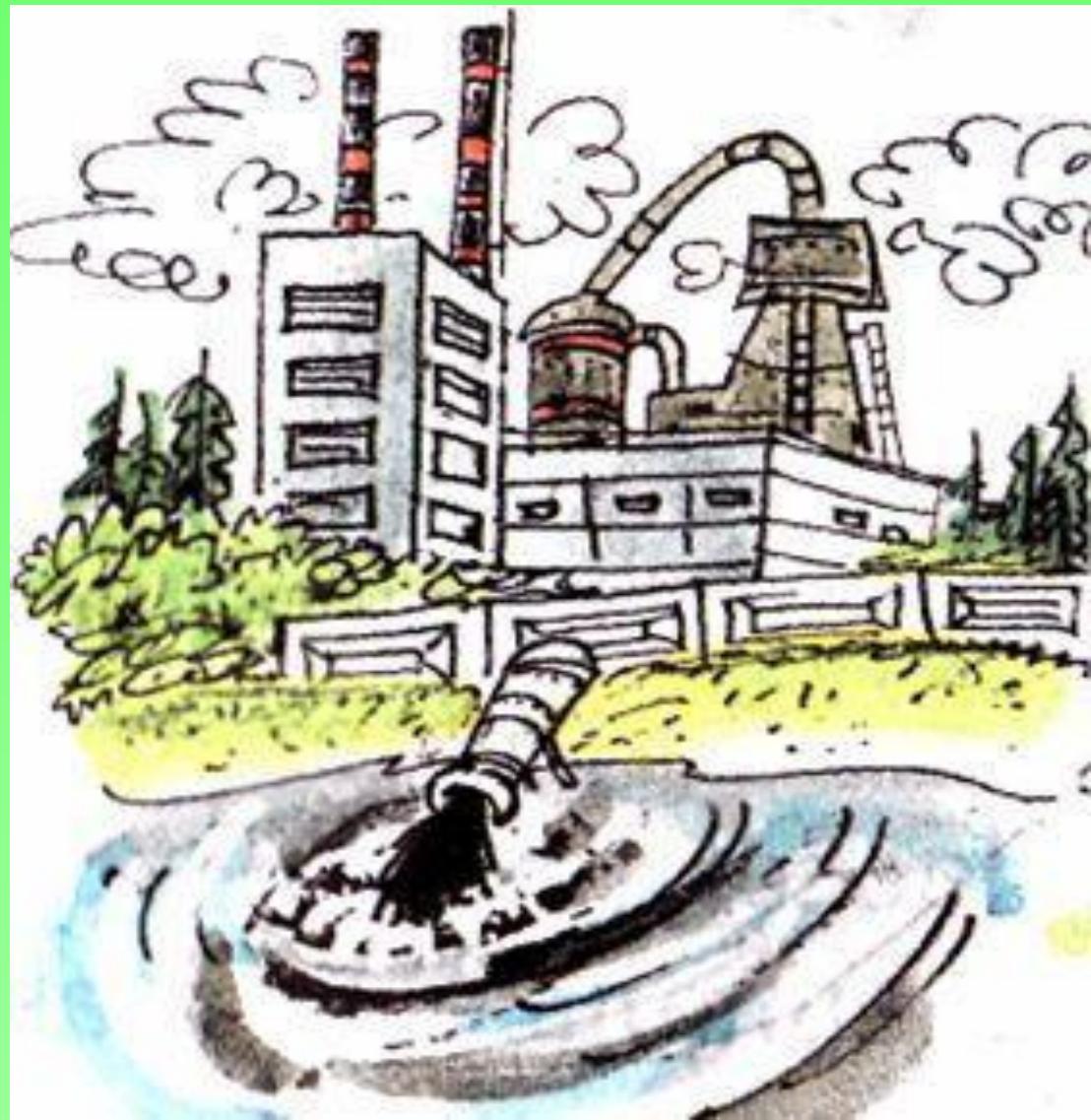
Почему помутнела вода в озере ?

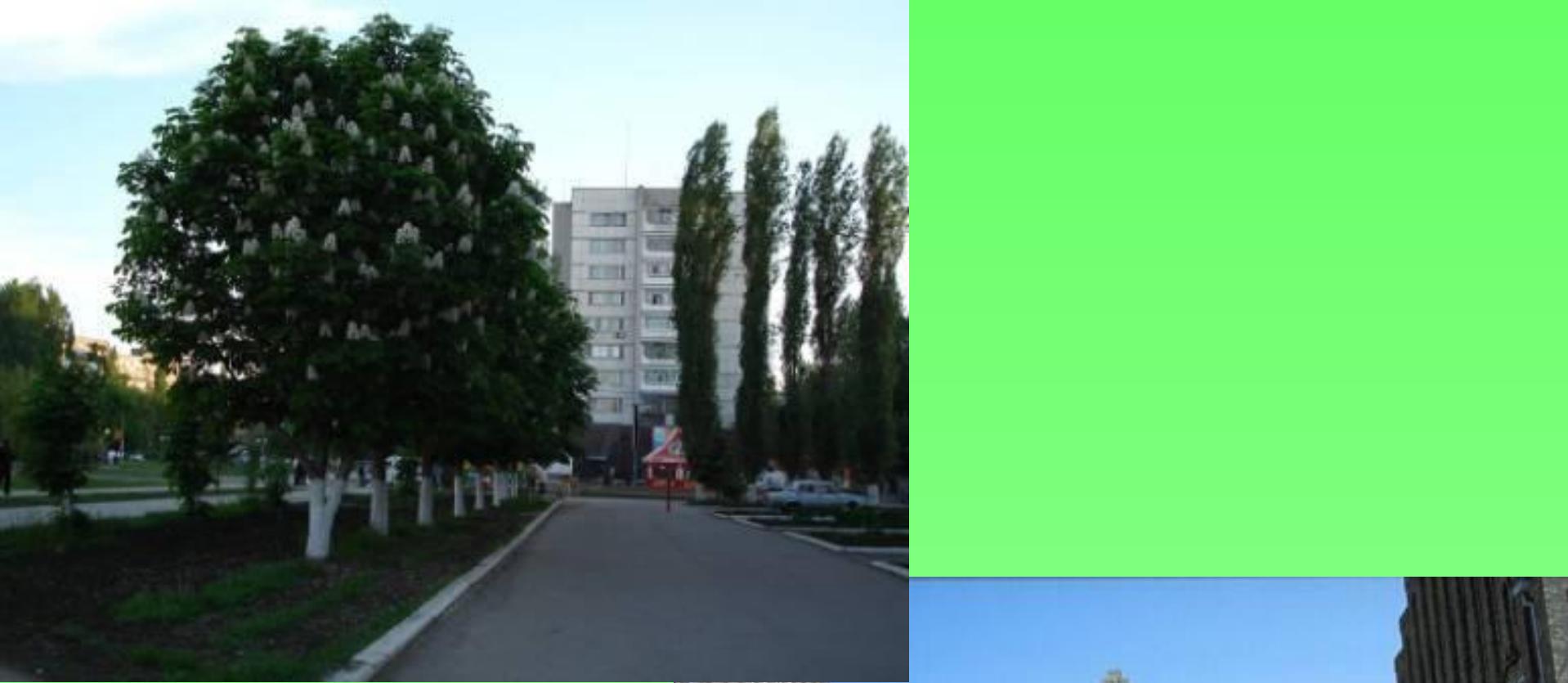






- Некоторые промышленные предприятия спускают в водоёмы отработанную неочищенную воду. Как это отразится на рыбном богатстве водоёма? А на человеке?





- **Почему в районах новостроек бывает больше пыли и тяжелее дышится, чем в старых районах со скверами и парками?**



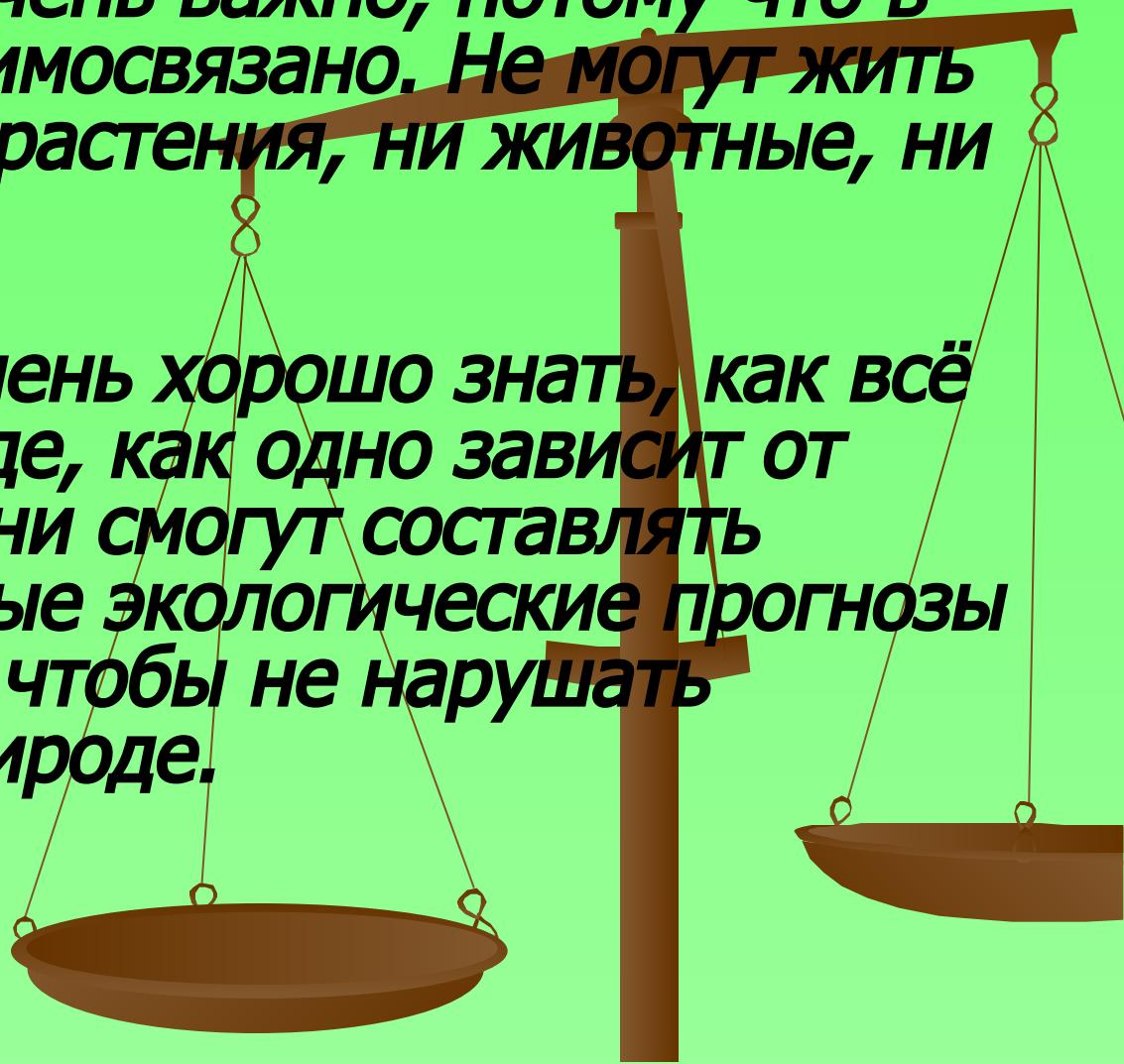
Почему после уничтожения волков на Таймыре число больных оленей увеличилось во много раз?



Источник: www.sciencedaily.com/articles/w/what_happened_to_the_reindeer_in_taimyr.htm

Выводы

- Экологическое равновесие в окружающем нас мире – это очень важно, потому что в природе все взаимосвязано. Не могут жить сами по себе ни растения, ни животные, ни человек.
- Люди должны очень хорошо знать, как всё связано в природе, как одно зависит от другого. Тогда они смогут составлять достаточно точные экологические прогнозы и поступать так, чтобы не нарушать равновесия в природе.



ПРО ВСЕХ НА СВЕТЕ

Все-все,
Все на свете,
На свете нужны!
И Мошки
Не меньше нужны,
Чем Слоны.
Нельзя обойтись
Без чудищ нелепых
И даже без хищников,
Злых и свирепых.
Нужны все на свете!
Нужны все подряд —
Кто делает мёд
И кто делает яд!
Плохие дела



У Кошки без Мышки,
У Мышки без Кошки
не лучше делишки!
И, если мы с кем-то
Не очень дружны —
Мы всё-таки очень
друг другу нужны!
А если нам кто-нибудь
Лишним покажется,
То это, конечно,
Ошибкой окажется!
Все-все,
Все на свете,
На свете нужны,
И это все дети
Запомнить должны!

Б. Заходер