

Экологическое равновесие



*Учитель начальных классов:
Чепрасова З.Е.
МКОУ Семилукская СОШ №1*

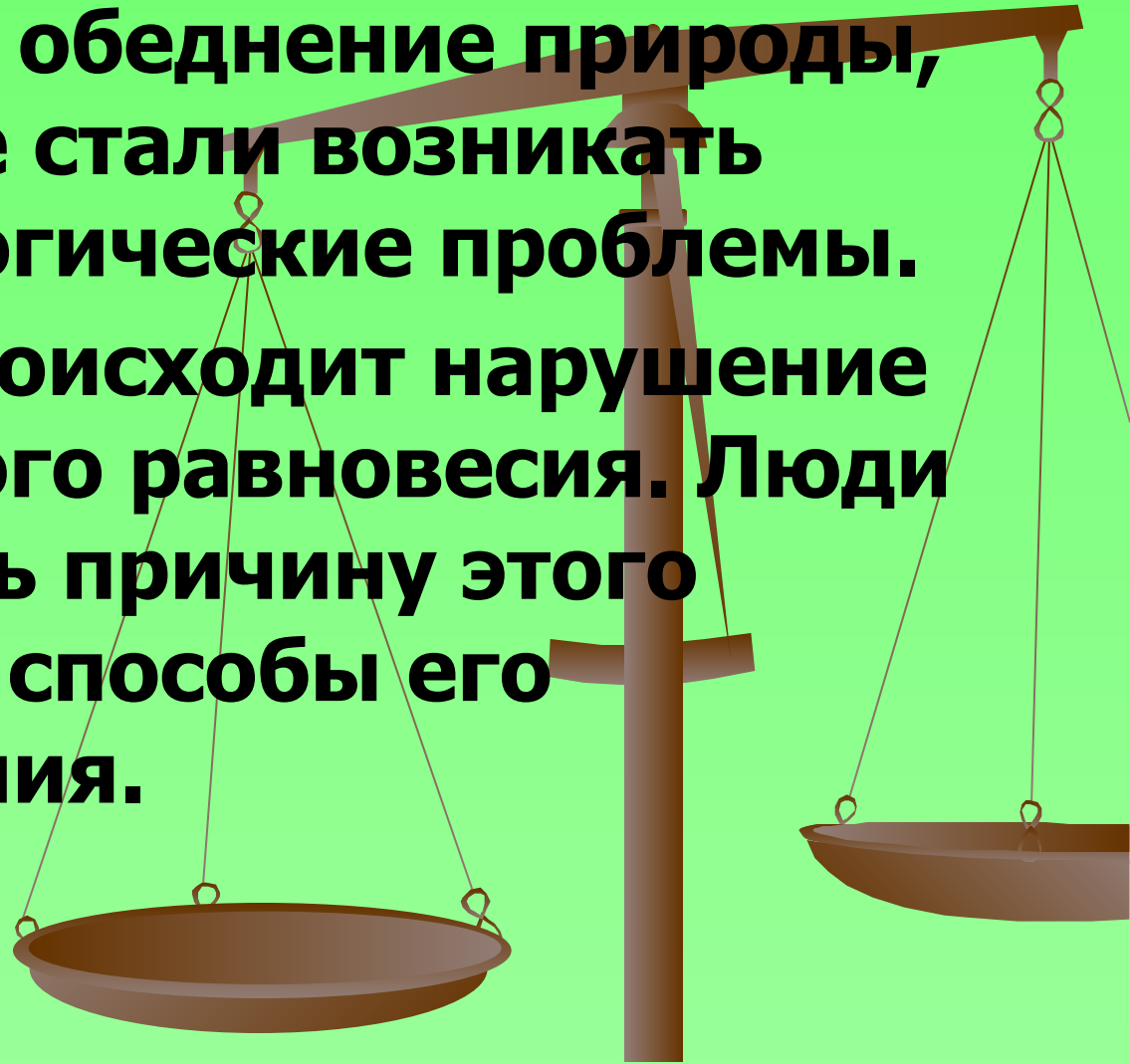
Серьёзные проблемы
Сегодня будем мы решать –
Наблюдать, анализировать, рассуждать.
На такой вопрос нам предстоит найти
ответ:

«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.

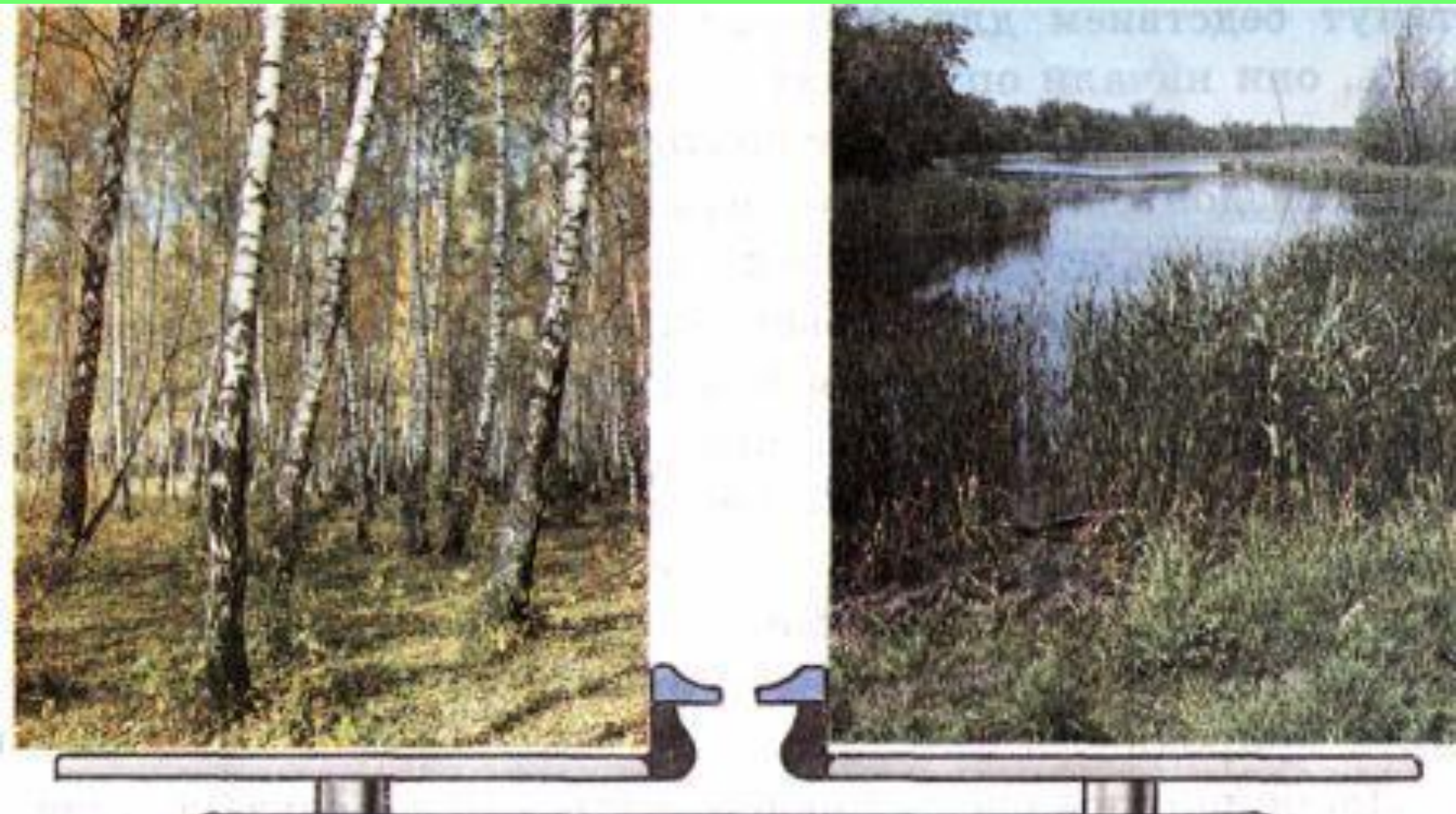


План работы

- 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.

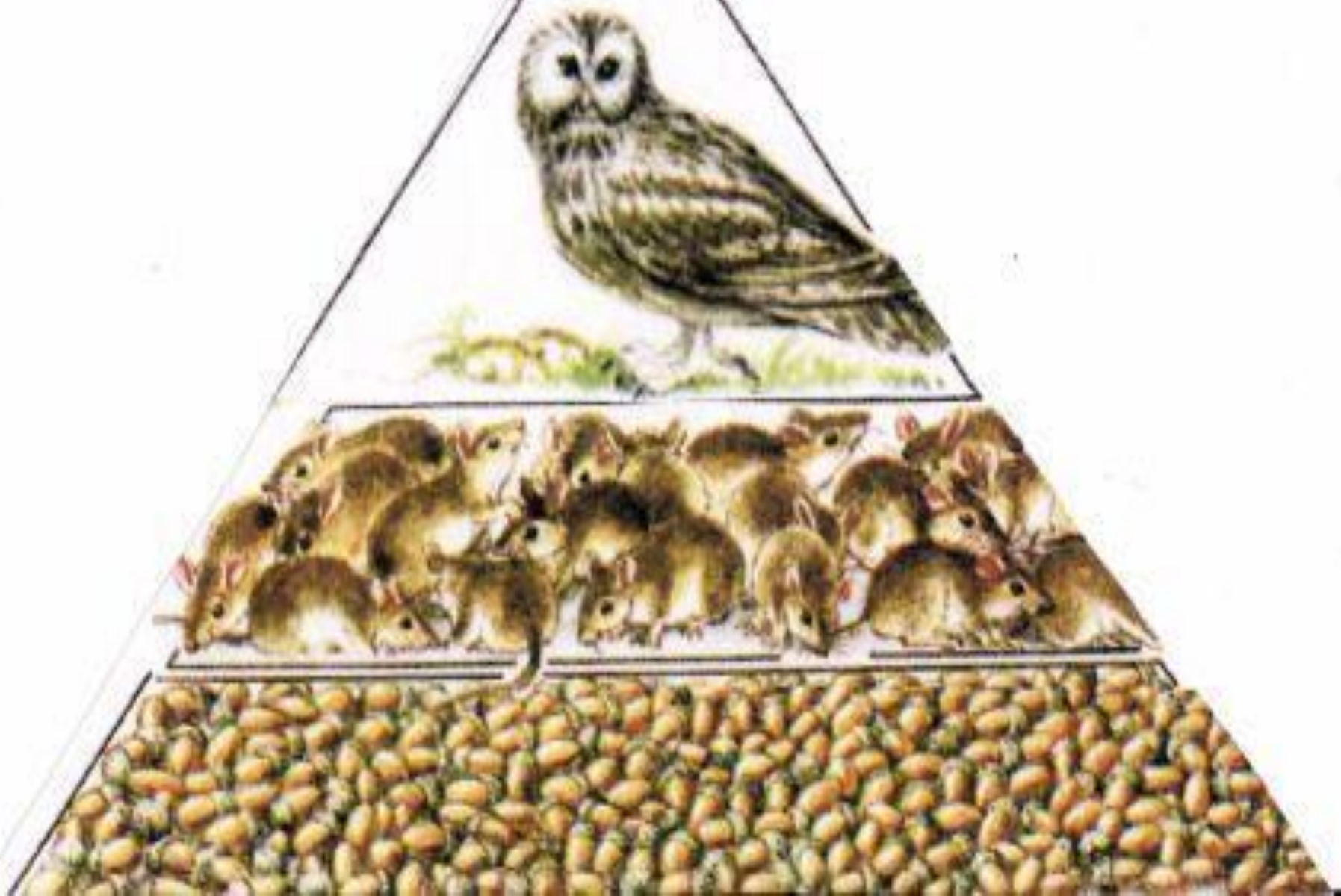


Как они взаимосвязаны?

● 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 зеленой!



Экологическая пирамида.



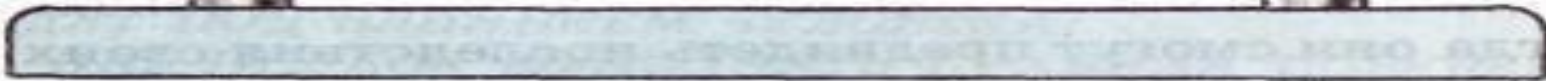
Чем полезны пауки?



**Божья коровка -
отличная
помощница
в борьбе
за урожаем.**



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.



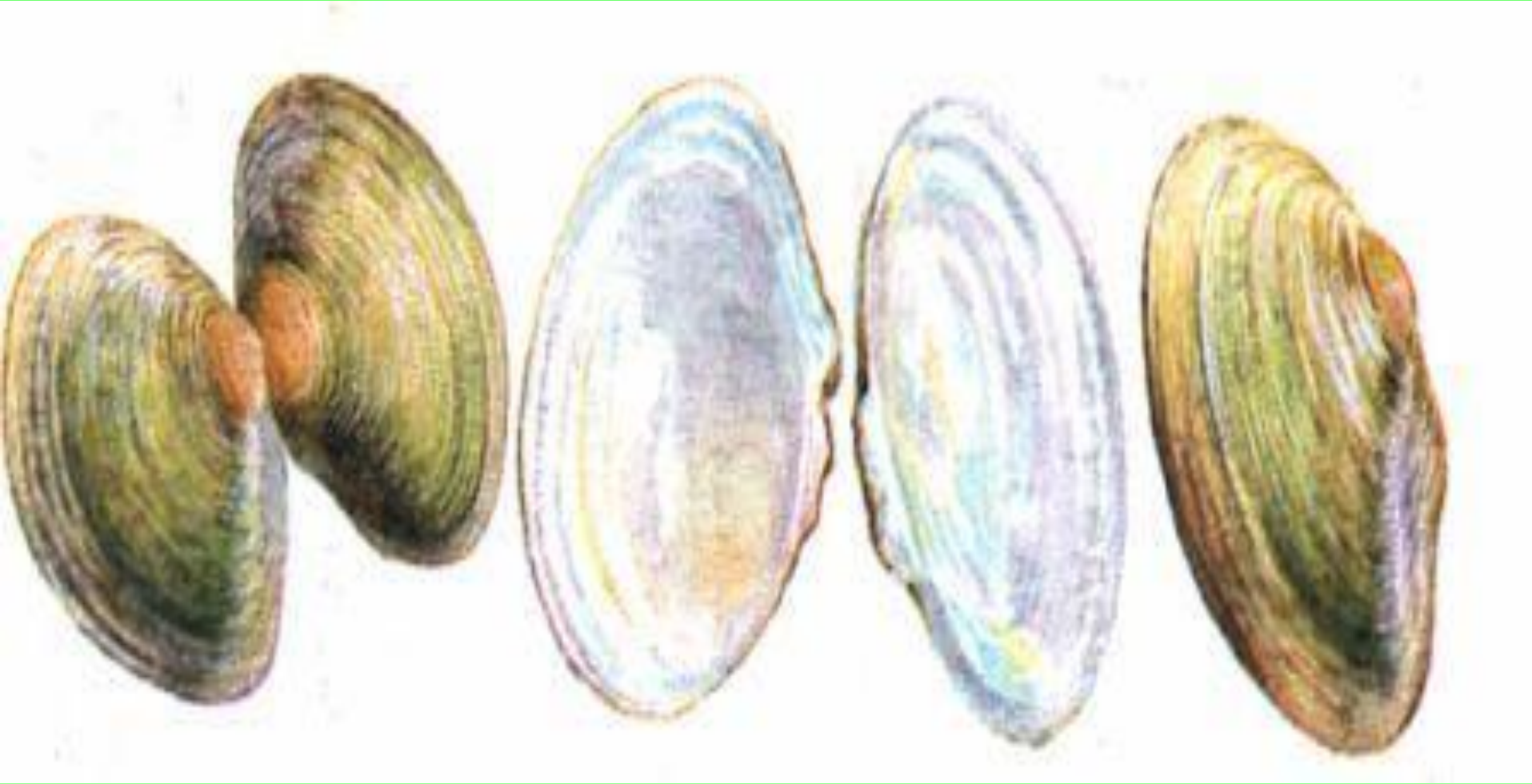
Кедровка



**К чему
приводит
неумеренный
выпас скота?**



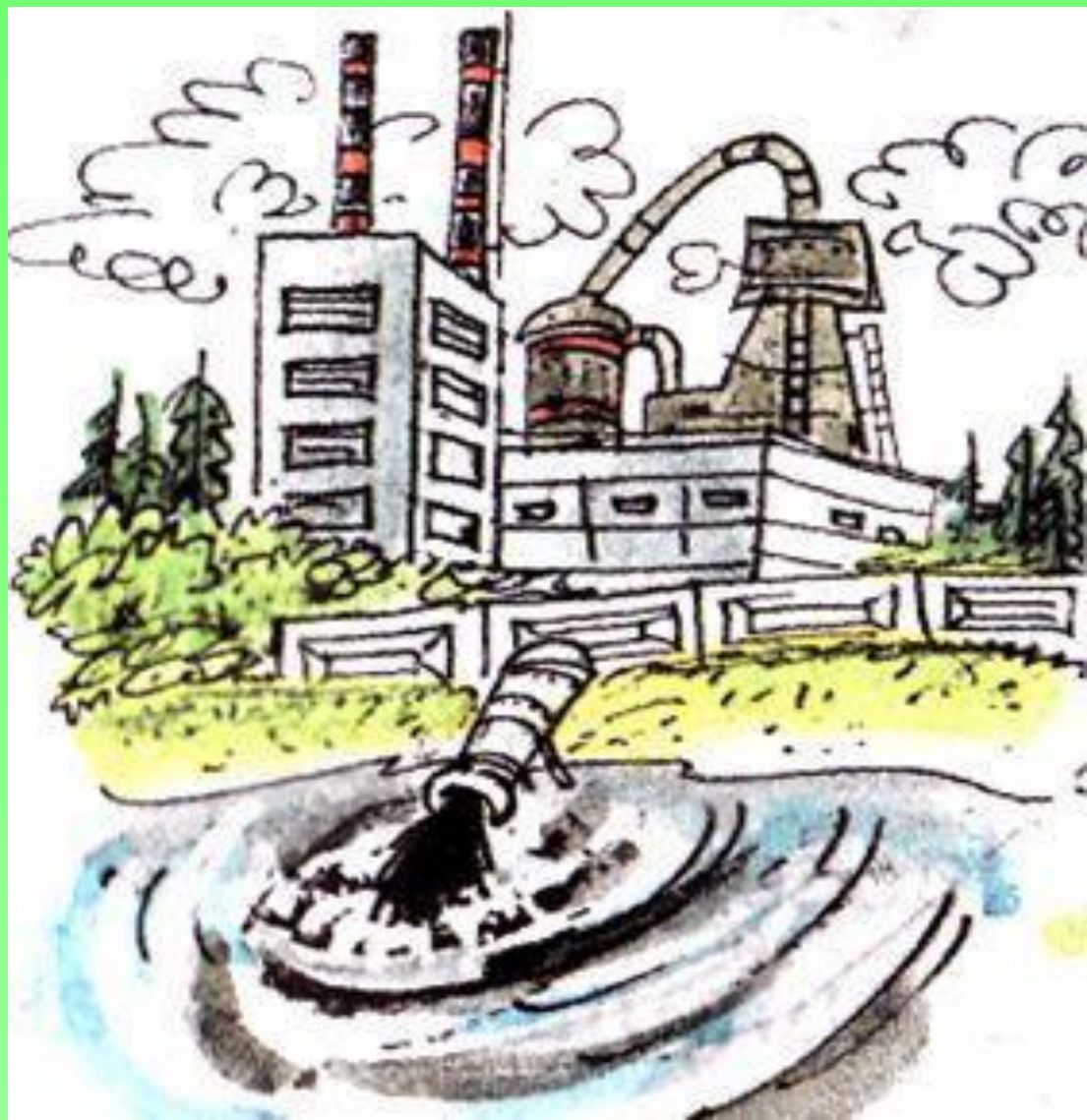
Почему помутнела вода в озере ?







- **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?



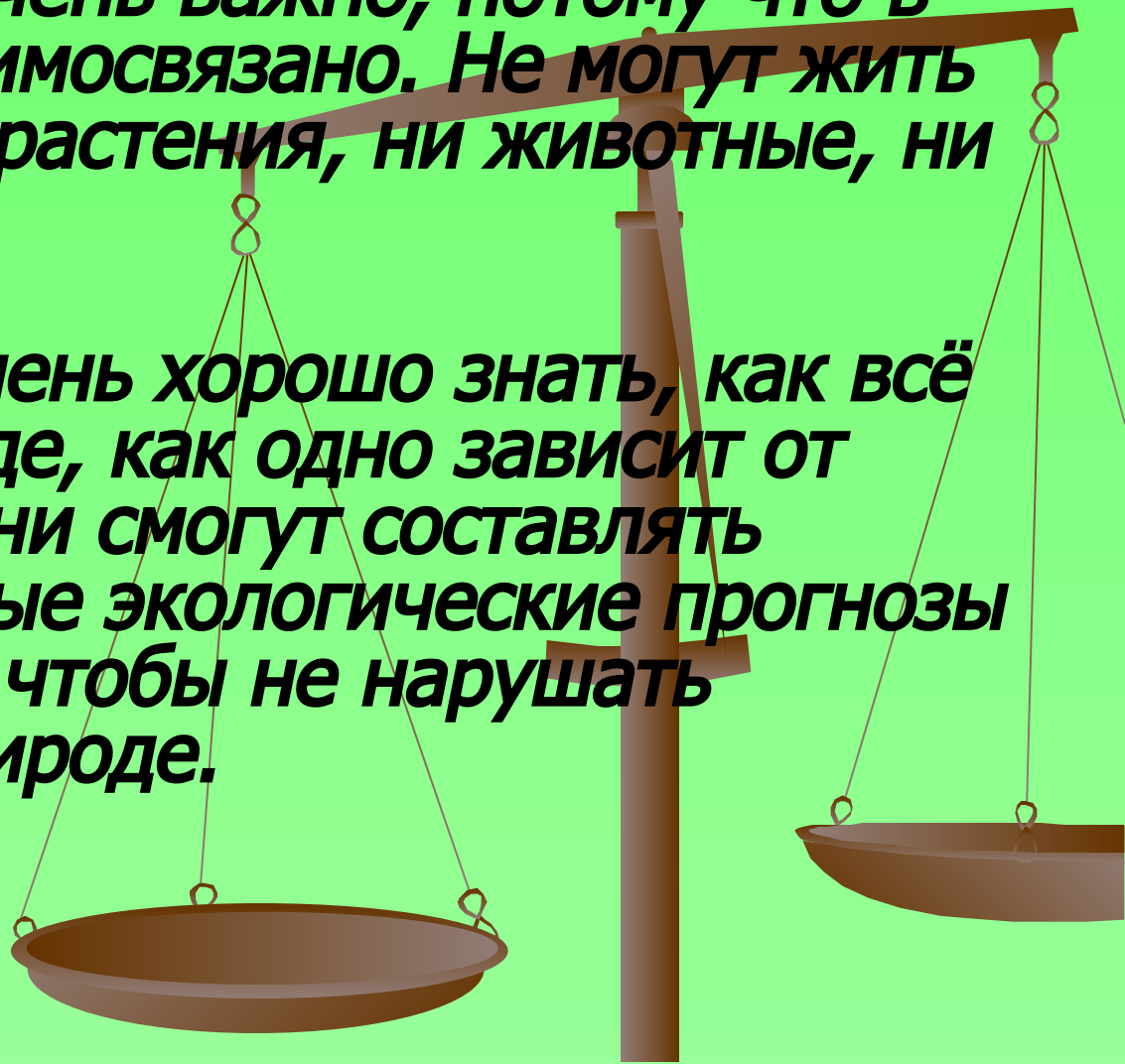
Почему после уничтожения волков на Таймыре число больных оленей увеличилось во много раз?



THE ONE WHO'S THE STRONGEST WILL BE THE ONE WHO'S THE WEAKEST

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