

Что такое ЭКОЛОГИЯ.



Экология – это наука о связях между живыми существами и окружающей их средой.

Само слово «экология» образовалось из двух греческих слов: «**экос**» – дом и «**логос**» – наука.





ЭКОЛОГИЯ

“ЭКОС”-дом

“ЛОГОС”-ученье

Растения

Животные

Люди

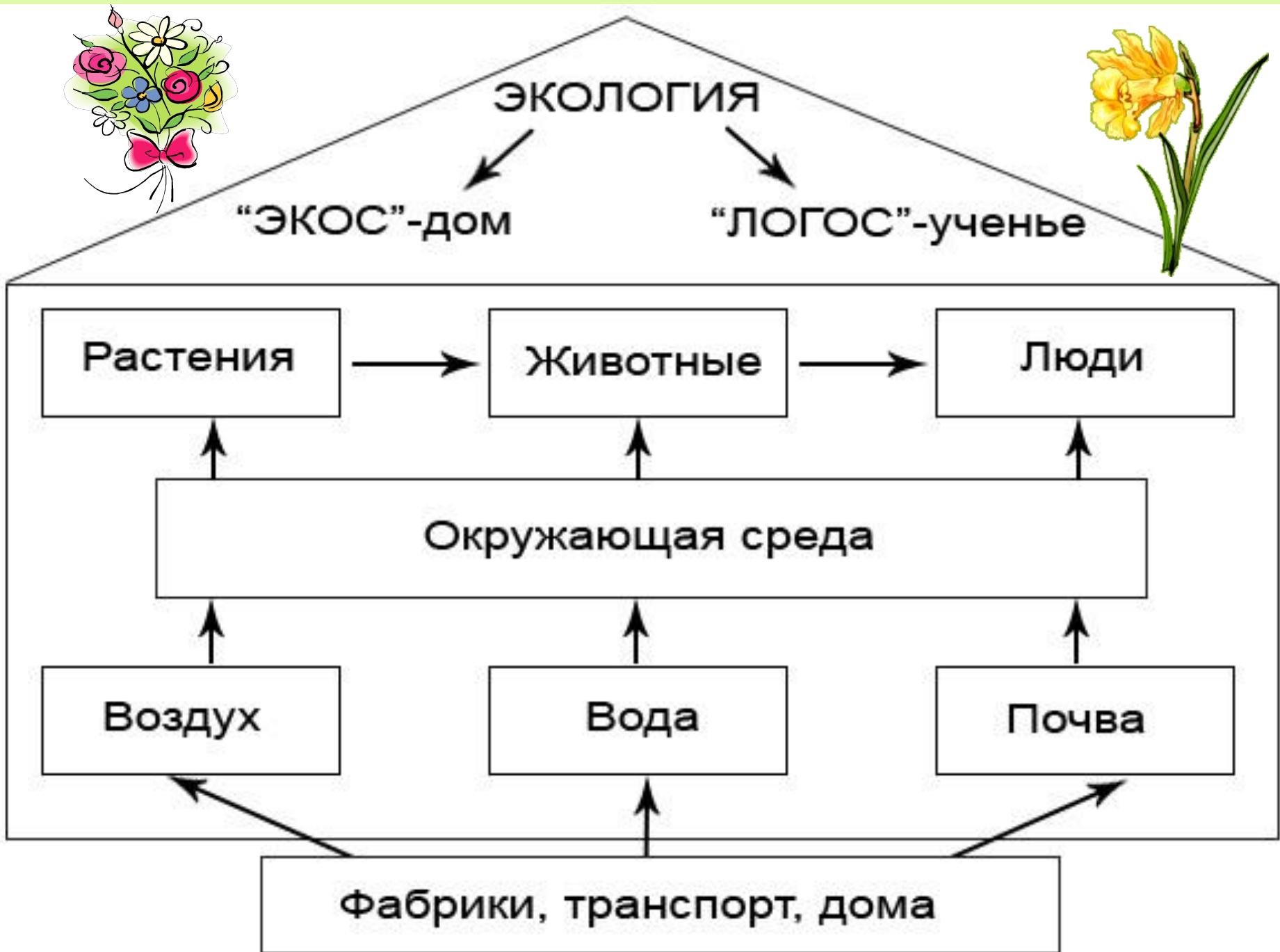
Окружающая среда

Воздух

Вода

Почва

Фабрики, транспорт, дома



Экология изучает связи в природе

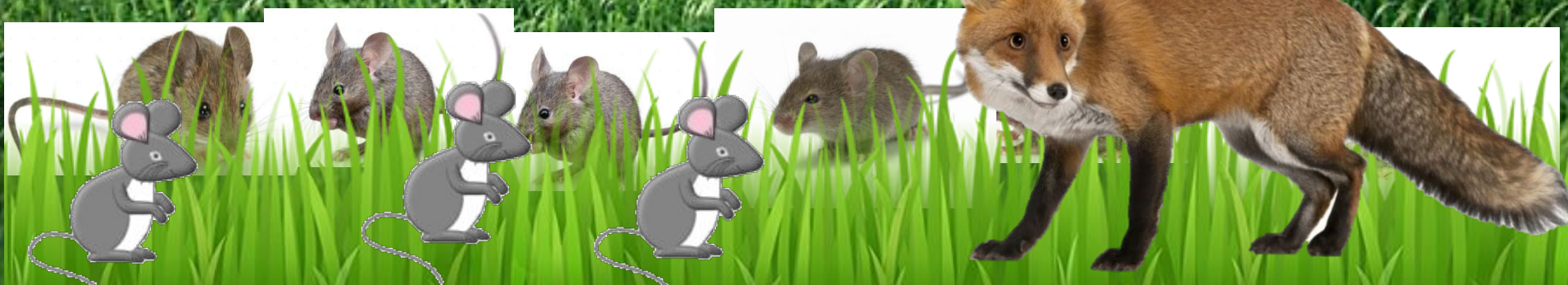


Мишка коала не может жить без листьев эвкалипта.



Учёные-экологи выяснили, что в природе всё взаимосвязано.

Природа как бы уравновешивает одно другим, и хищники не уничтожат своих жертв.

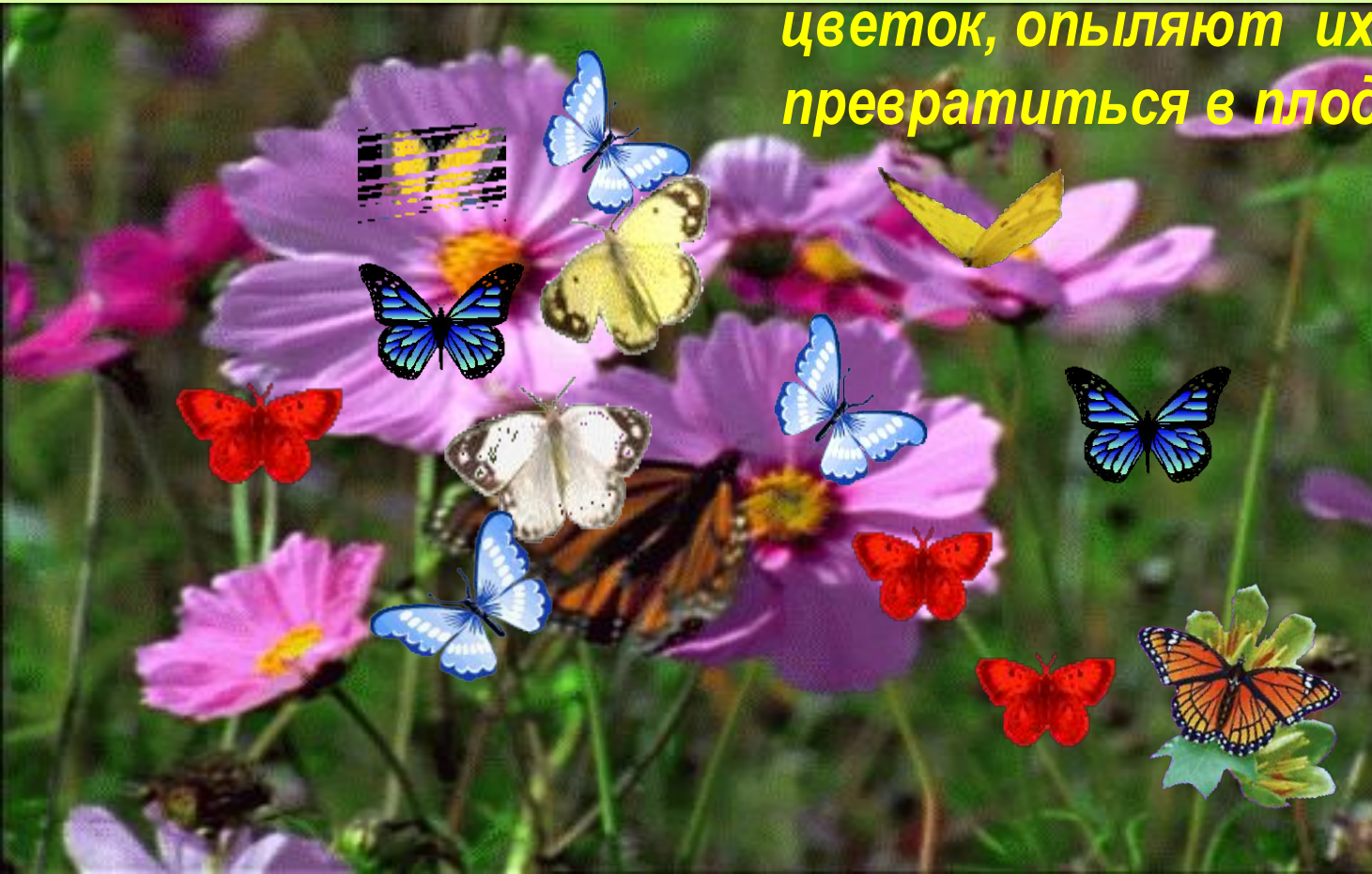


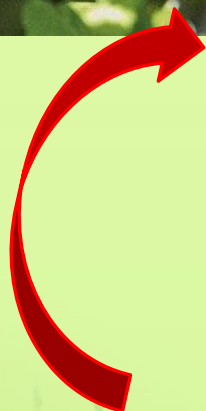


Гусеницы бабочек питаются листьями растений.

Со времен гусеницы превратятся во взрослых бабочек.

Бабочки, перелетая с цветка на цветок, опыляют их и помогают превратиться в плоды с семенами.

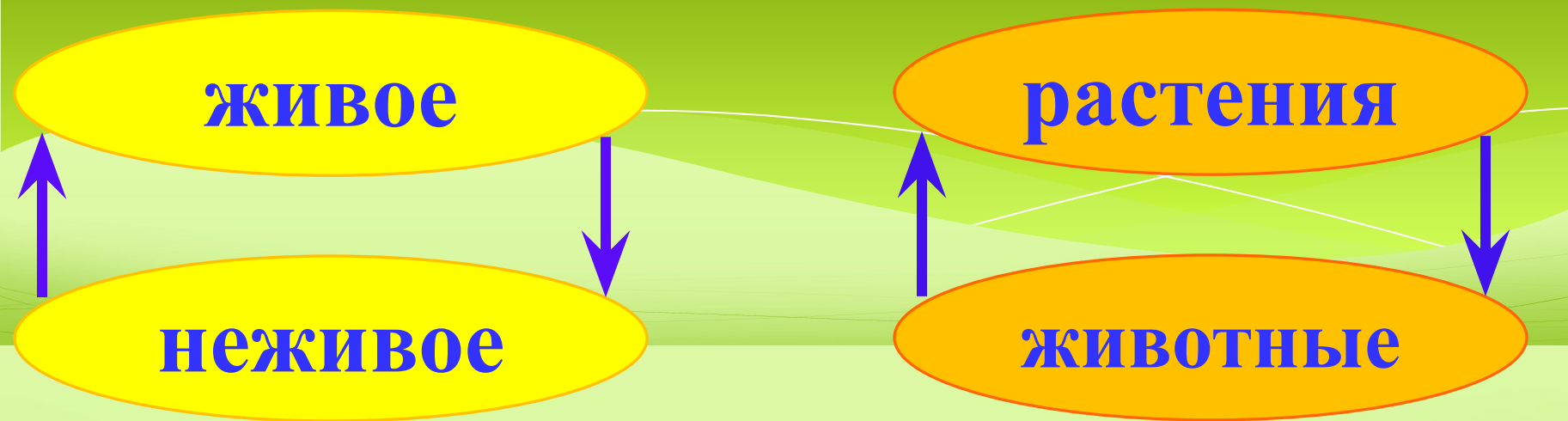




*Из семян разовьются новые растения.
И гусеницы, и сами бабочки – это пища птиц.*



Экологические связи





живое

неживое

растения

ЖИВОТНЫЕ





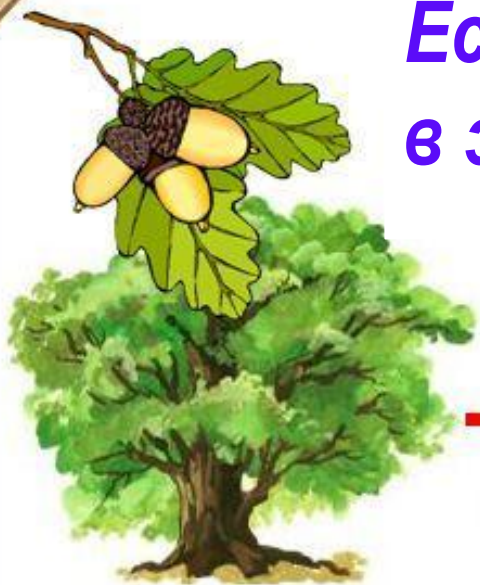
растения

животные





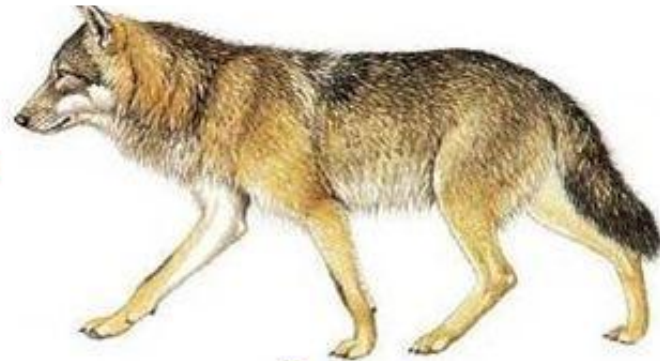
Если человек необдуманно вмешивается в это равновесие, случается беда.



Дуб



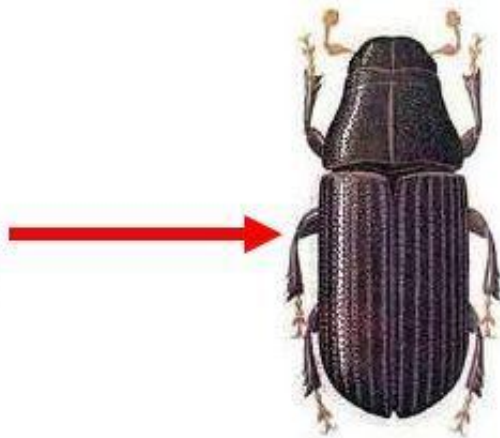
Кабан



Волк



Сосна



Жук-короед



Дятел





**Основная задача экологов – исследовать, как
изменяется жизнь обитателей нашей
планеты в результате деятельности человека.**





В далёком прошлом влияние людей на природу было незначительным.



Население было гораздо меньше. Люди использовали примитивные орудия труда.



Сейчас созданы машины, которые увеличили воздействие человека на природу во много раз.



Если люди при этом не учитывают связи, сложившиеся в природе, возникают кризисы и катастрофы.

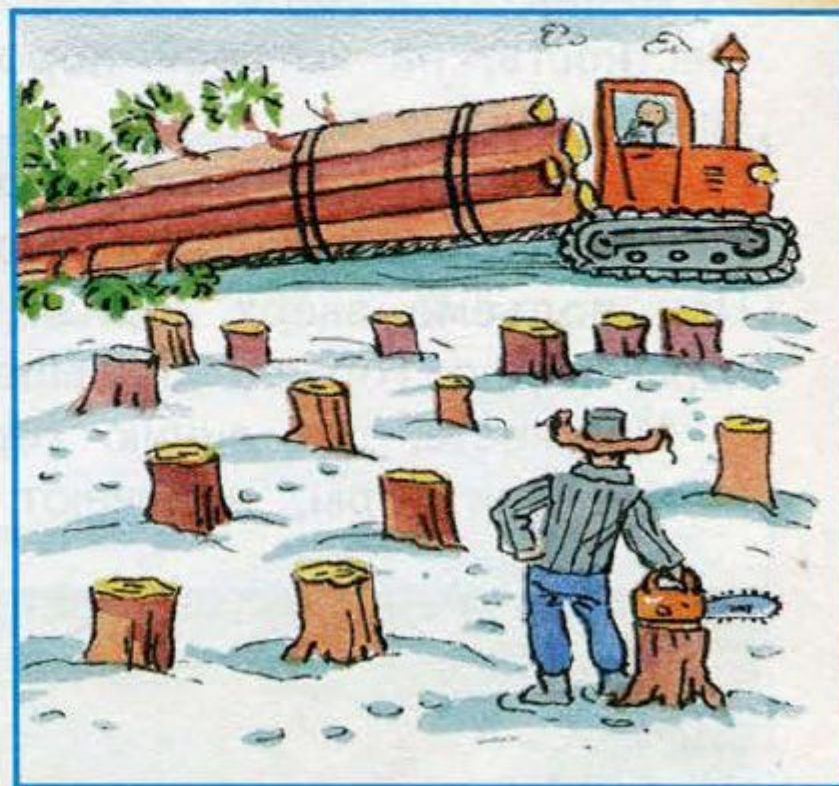
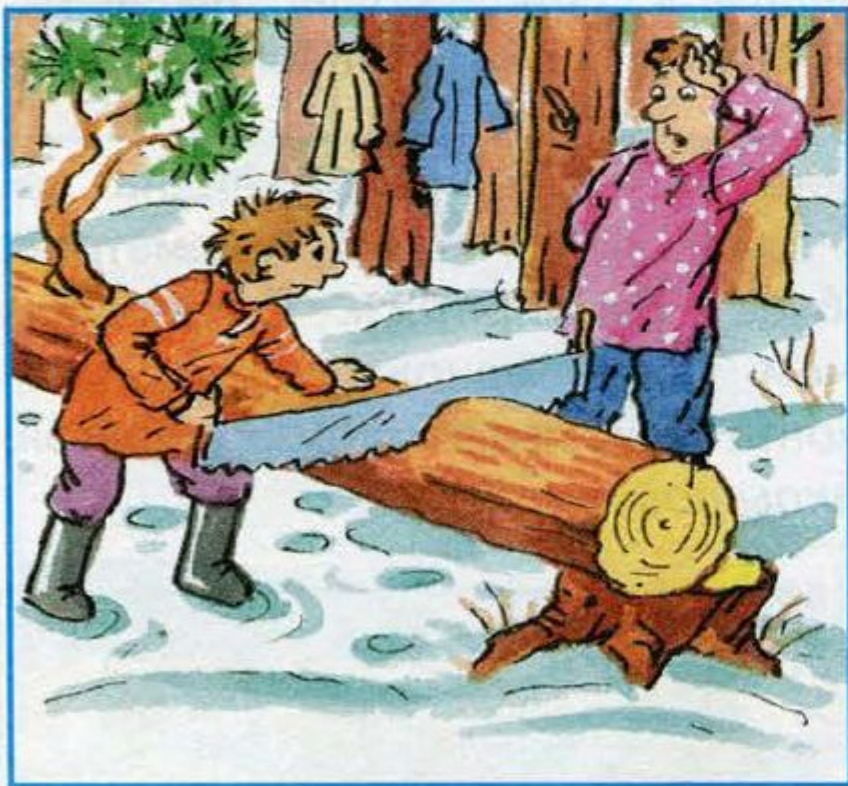
катастрофы.





**Это приводит к гибели живых существ,
отрицательно сказывается на здоровье человека.**

Экология помогает находить выход из таких кризисных ситуаций.



*Ученые изучают связи,
поддерживающие равновесие в
природе, делают выводы, как
взаимодействовать с природой.*



Какие связи в природе вы видите?

