

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

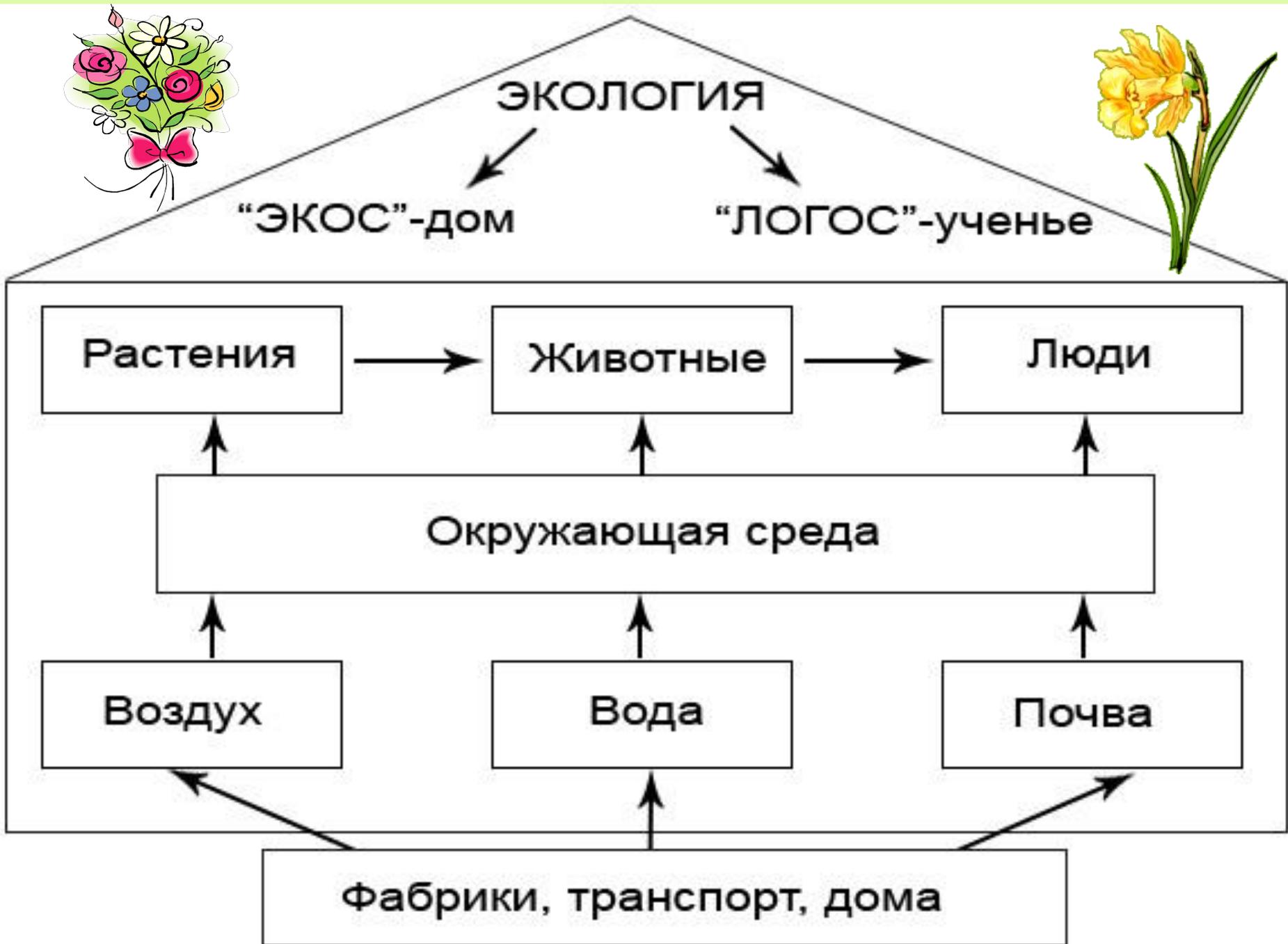
Окружающая среда

Воздух

Вода

Почва

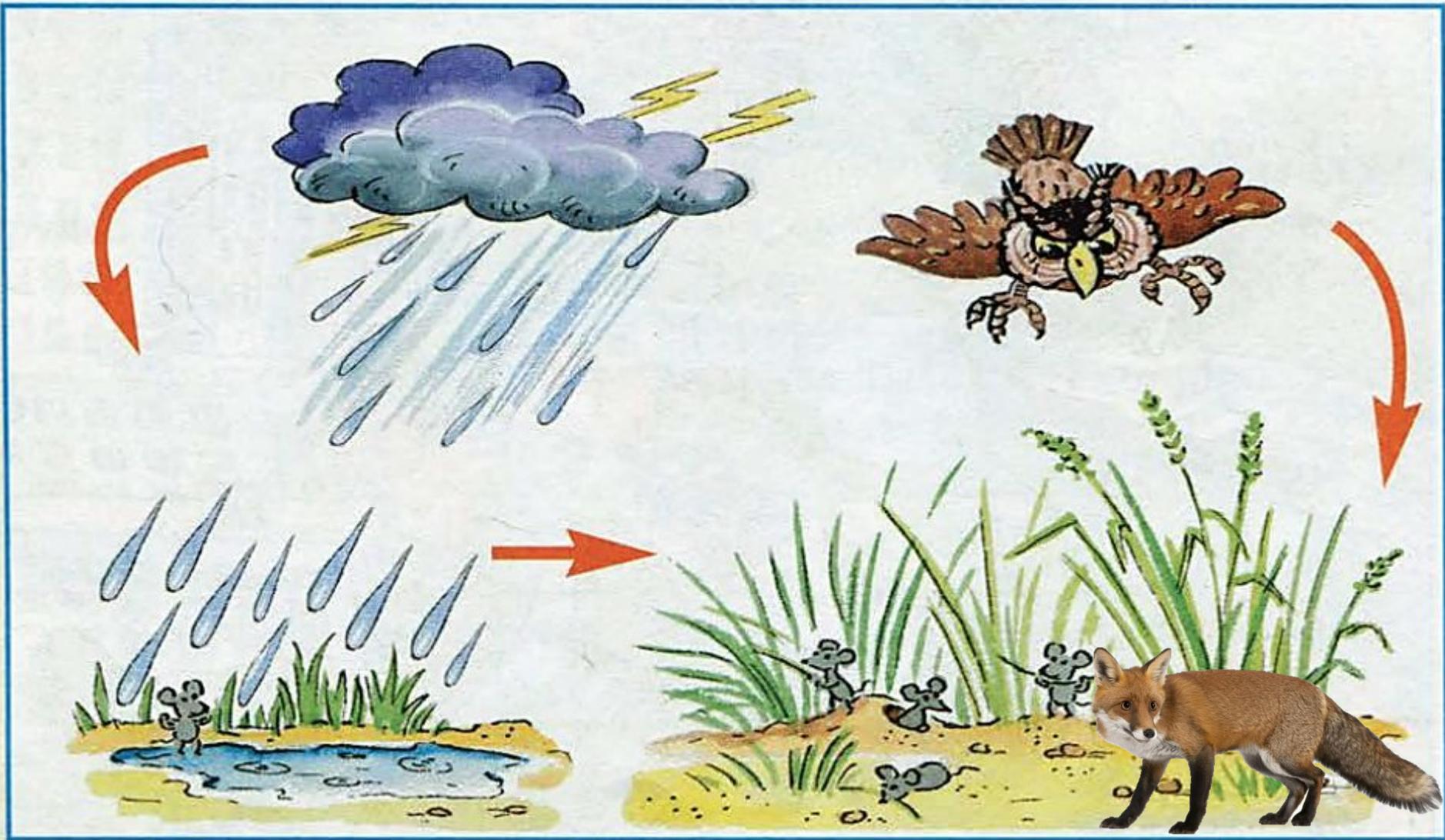
Фабрики, транспорт, дома



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 полностью.

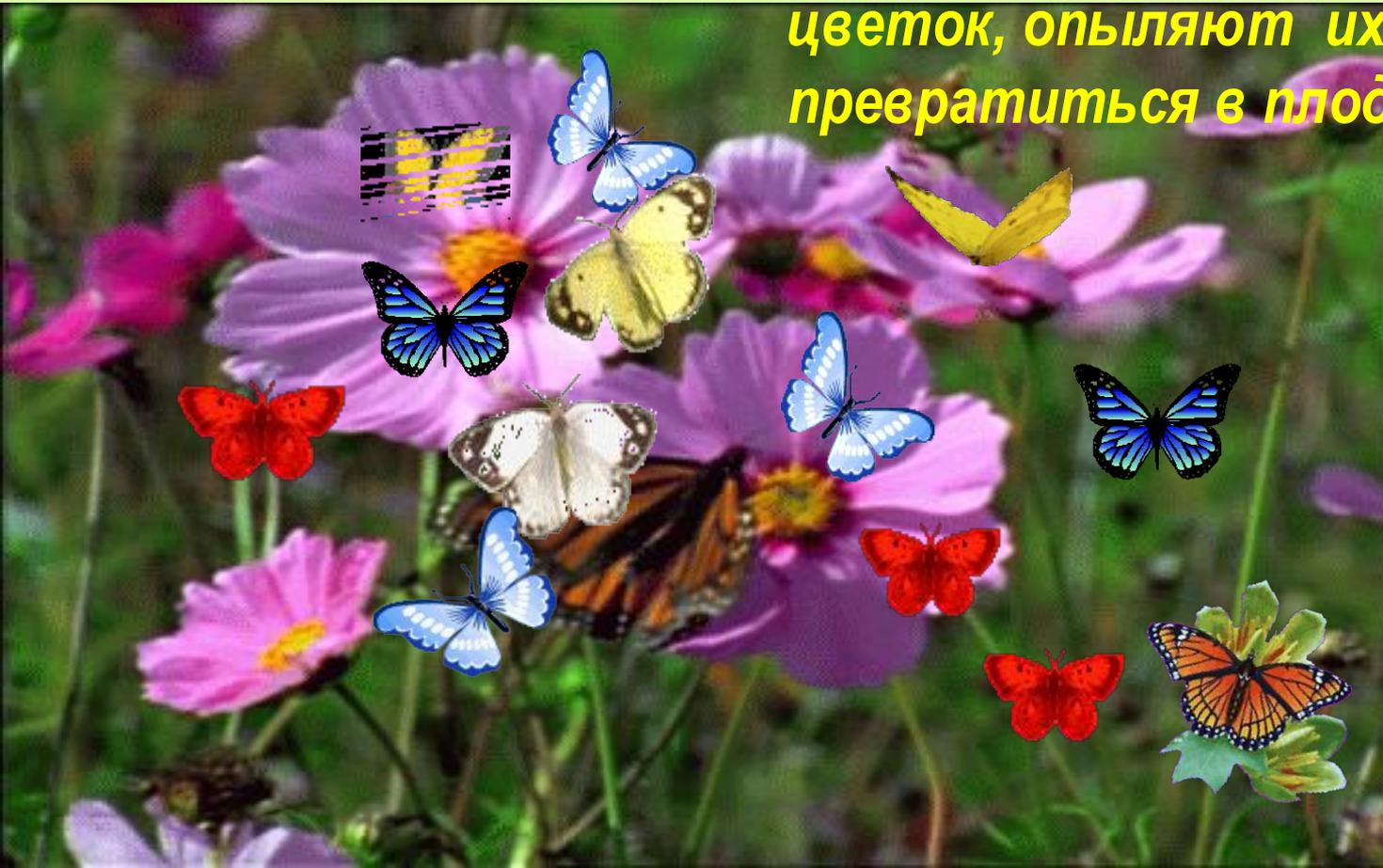




Гусеницы бабочек питаются листьями растений.

Со времен гусеницы превратятся во взрослых бабочек.

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

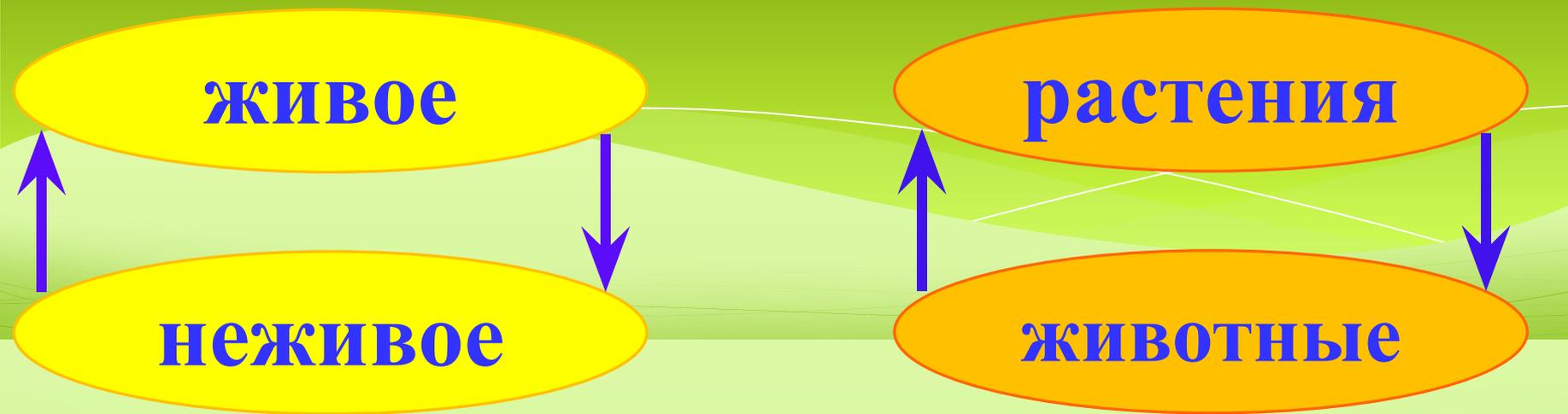




*Из семян разовьются новые растения.
И гусеницы, и сами бабочки – это пища птиц.*



Экологические связи





живое

неживое

растения

животные





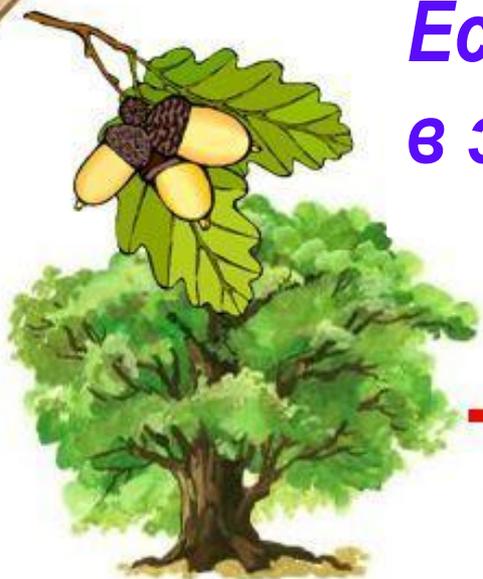
растения

животные





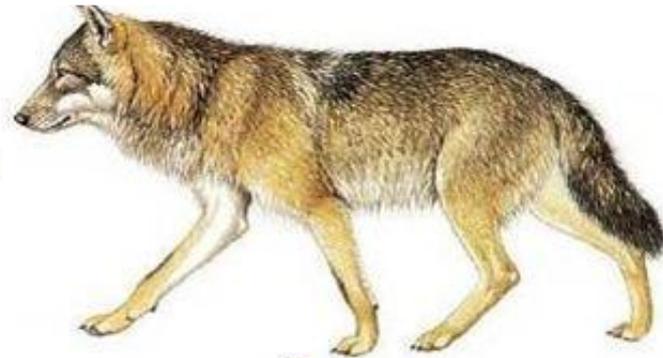
Если человек необдуманно вмешивается в это равновесие, случается беда.



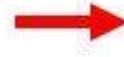
Дуб



Кабан



Волк



Сосна

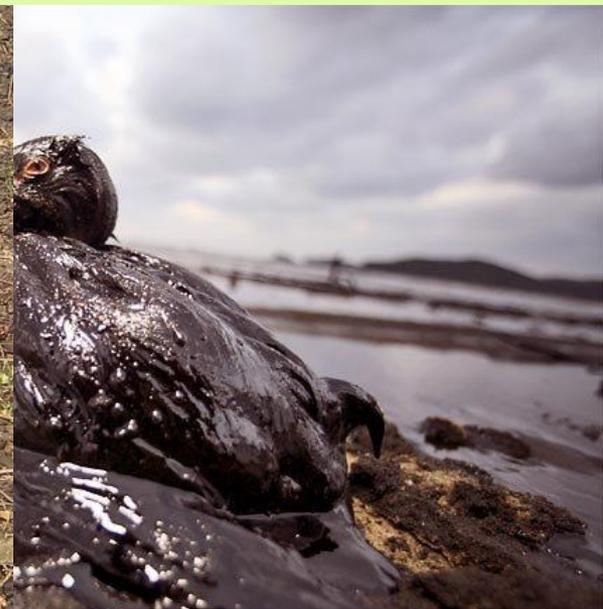


Жук-короед



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.

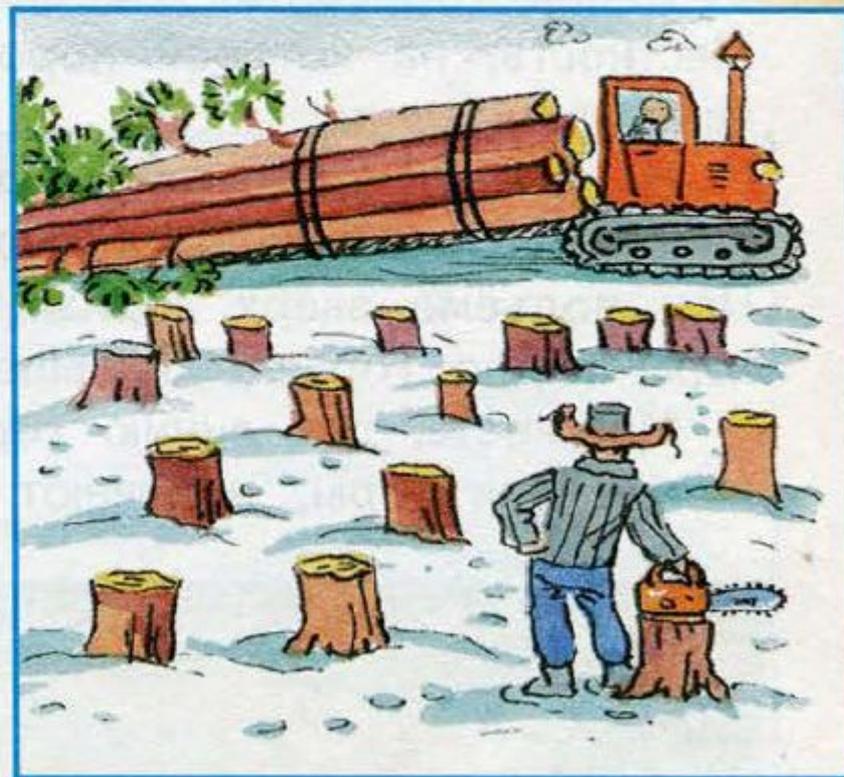
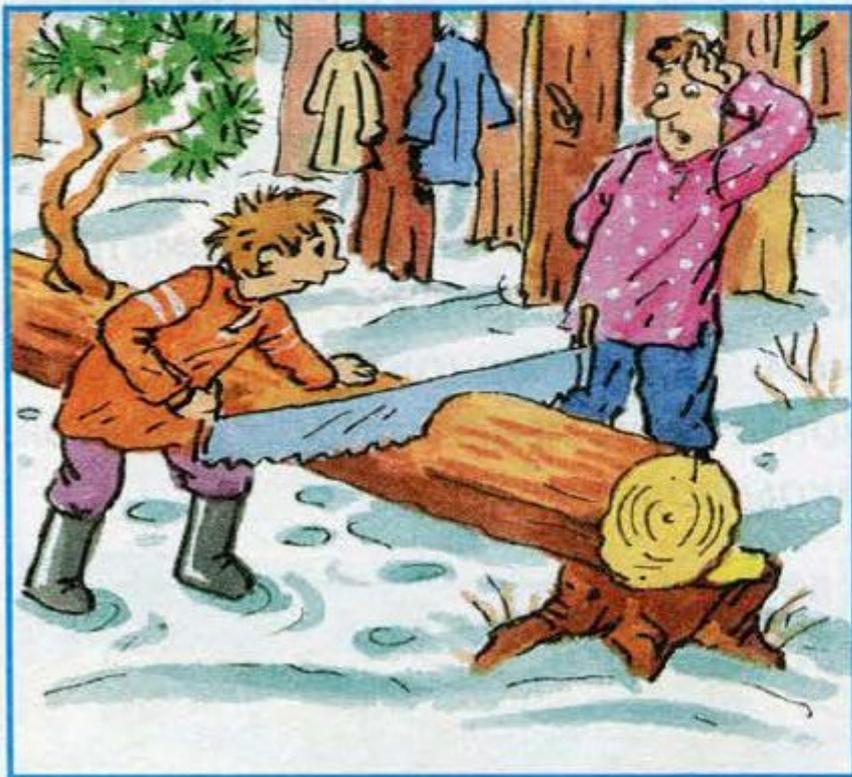
катастрофы.





**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?

