

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

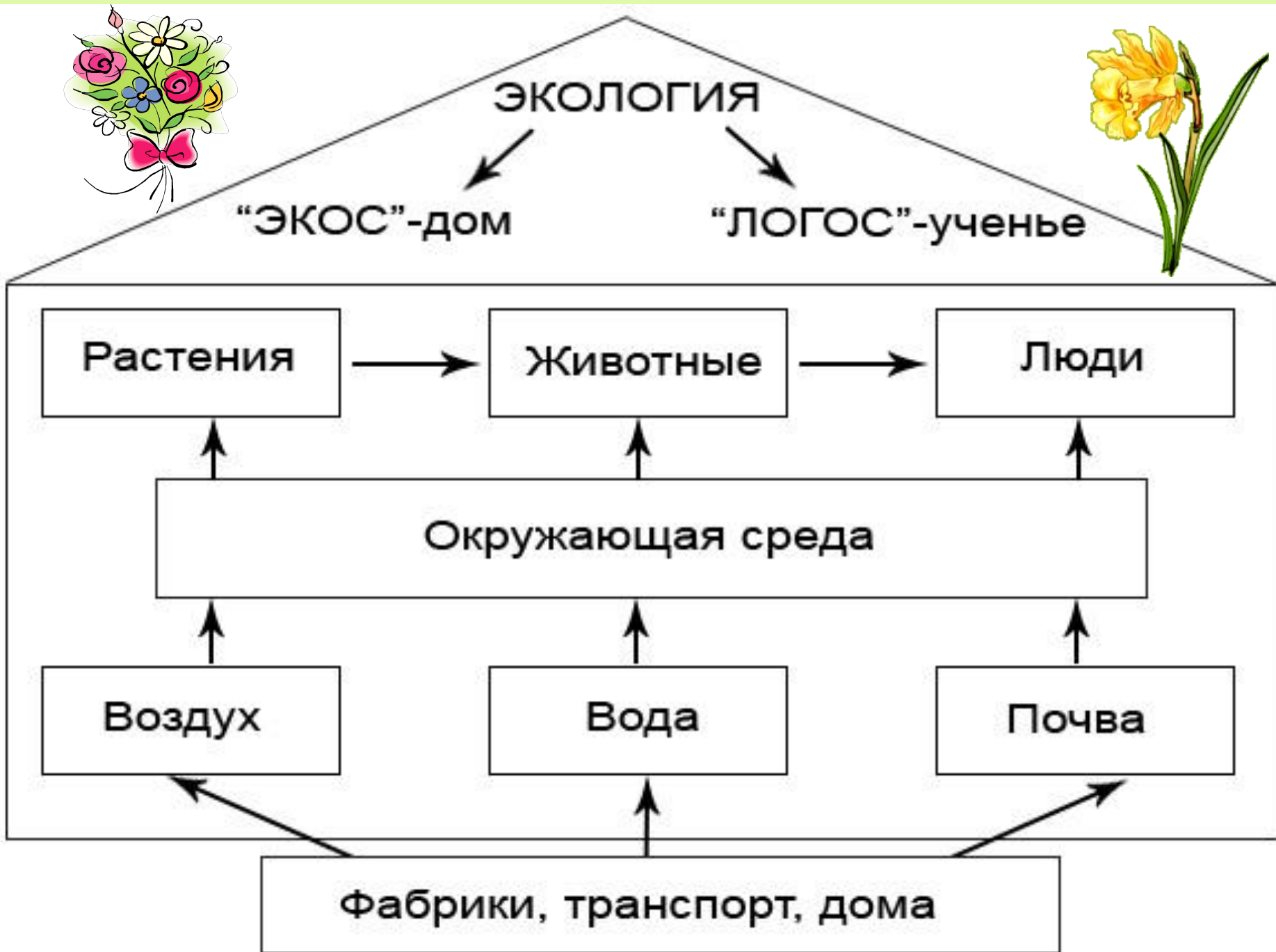
Окружающая среда

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 мы не замечаем этого. Мы только замечаем, что жизнь есть.

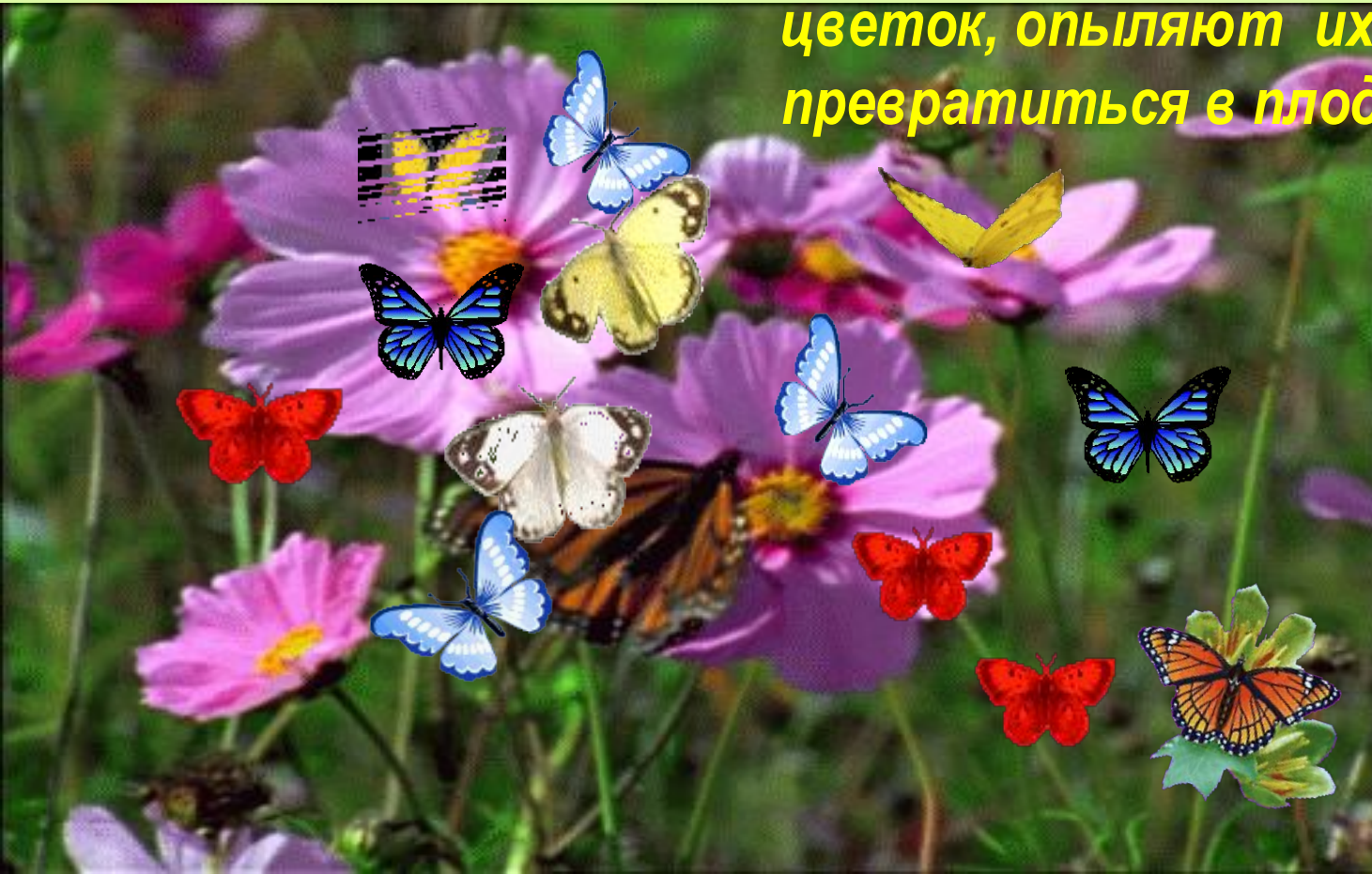




Гусеницы бабочек питаются
листьями растений.

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





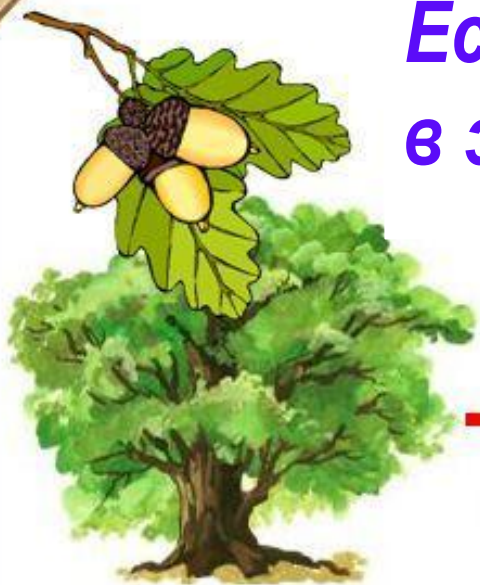
растения

животные





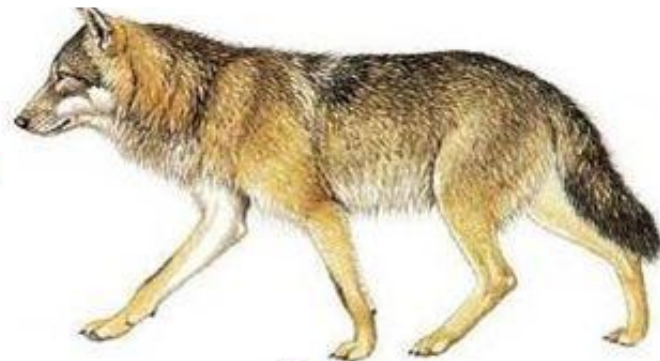
*Если человек необдуманно вмешивается
в это равновесие, случается беда.*



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.*



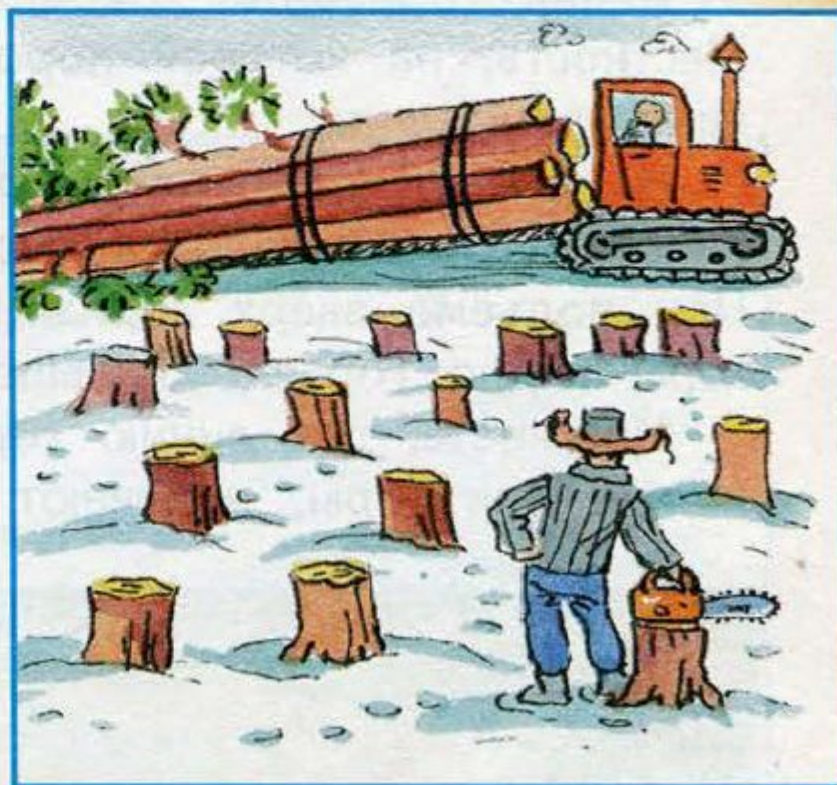
*Если люди при этом не учитывают связи,
сложившиеся в природе, возникают кризисы и
катастрофы.*





**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?

