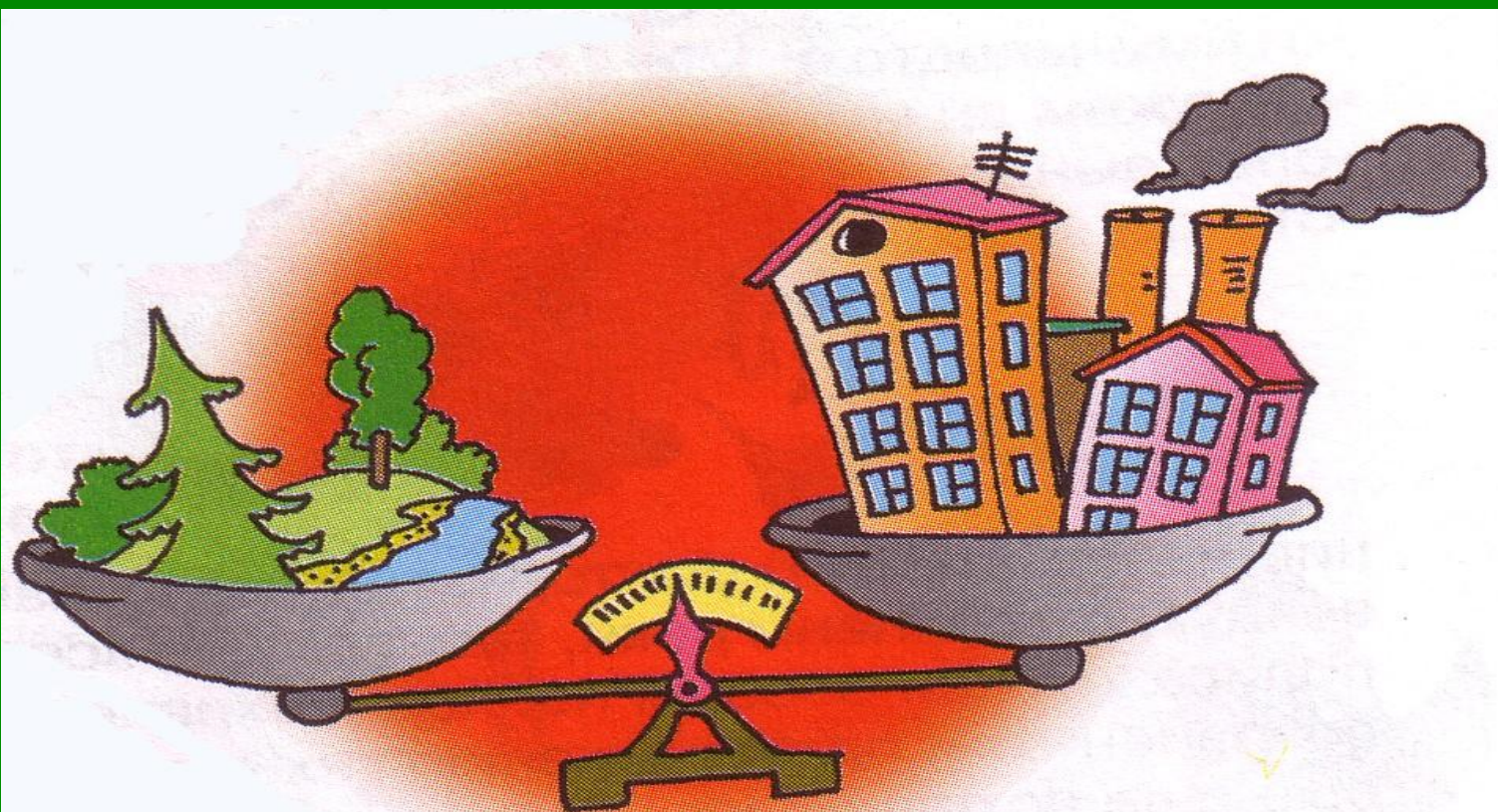


# Почему нужно изучать ЭКОЛОГИЮ?



Название науке дал в **1866** году известный немецкий естествоиспытатель Эрнст Геккель. Оно состоит из двух греческих слов: ЛОГОС-наука и ОЙКОС- дом, жилище, окружение, местопребывание.





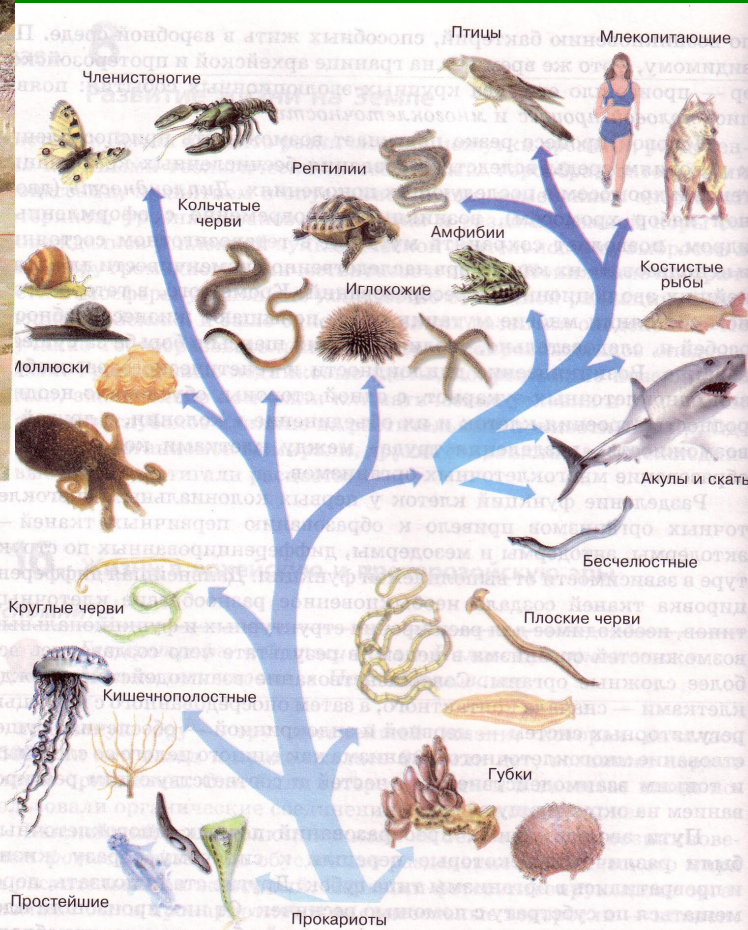


- Основными задачами экологического образования является- ознакомление населения с системой имеющихся знаний, накопление опыта, формирование экологического мировоззрения людей.
- Она объединяет убежденность, основанную на знаниях и понимании законов природы, с этическими нормами и социальной ответственностью.

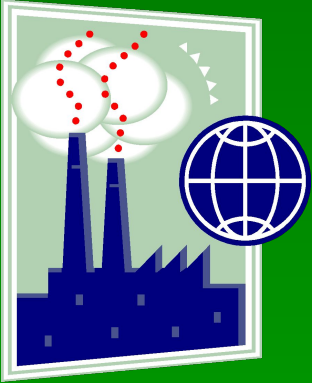


# Экология одна из самых актуальных

## наук современности







## Аварии. Антропогенные ландшафты. Гибель среды.

- Однако не все представляют его истинное значение, чаще всего говоря о
- «загрязнении окружающей среды» и относят исключительно к человеку, его здоровью и условиям жизни.



- На самом деле экология – это сложная разветвленная наука, в центре внимания которой- законы устойчивости живой природы, связи организмов друг с другом и средой обитания, позволяющие выживать, развиваться и противостоять изменениям условий. Эти связи как раз и поддерживают общую систему жизни на Земле- от бактерий до человека.
- Связи, объединяющие все живое на Земле и поддерживающие тесное единство с окружающей неживой природой, являются предметом науки экологии. Знание ее основ, необходимо каждому грамотному человеку.





# АУТЭКОЛОГИЯ.

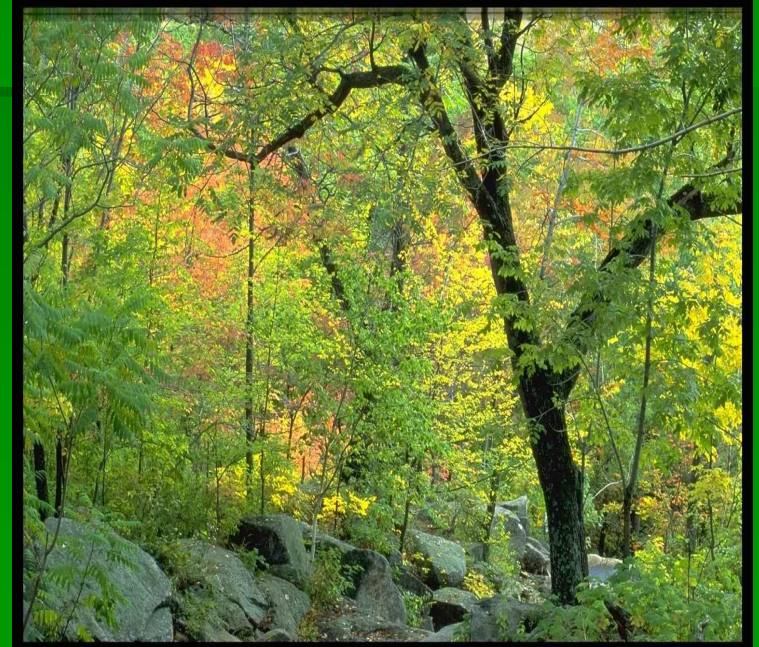


- Изначально основой экологии было изучение образа жизни отдельных видов, их способности противостоять неблагоприятным факторам среды, выживать и оставлять потомство. В современной науке этот раздел знаний получил название – **АУТЭКОЛОГИИ.** (собственно экологии).



# БИОЦЕНОЛОГИЯ

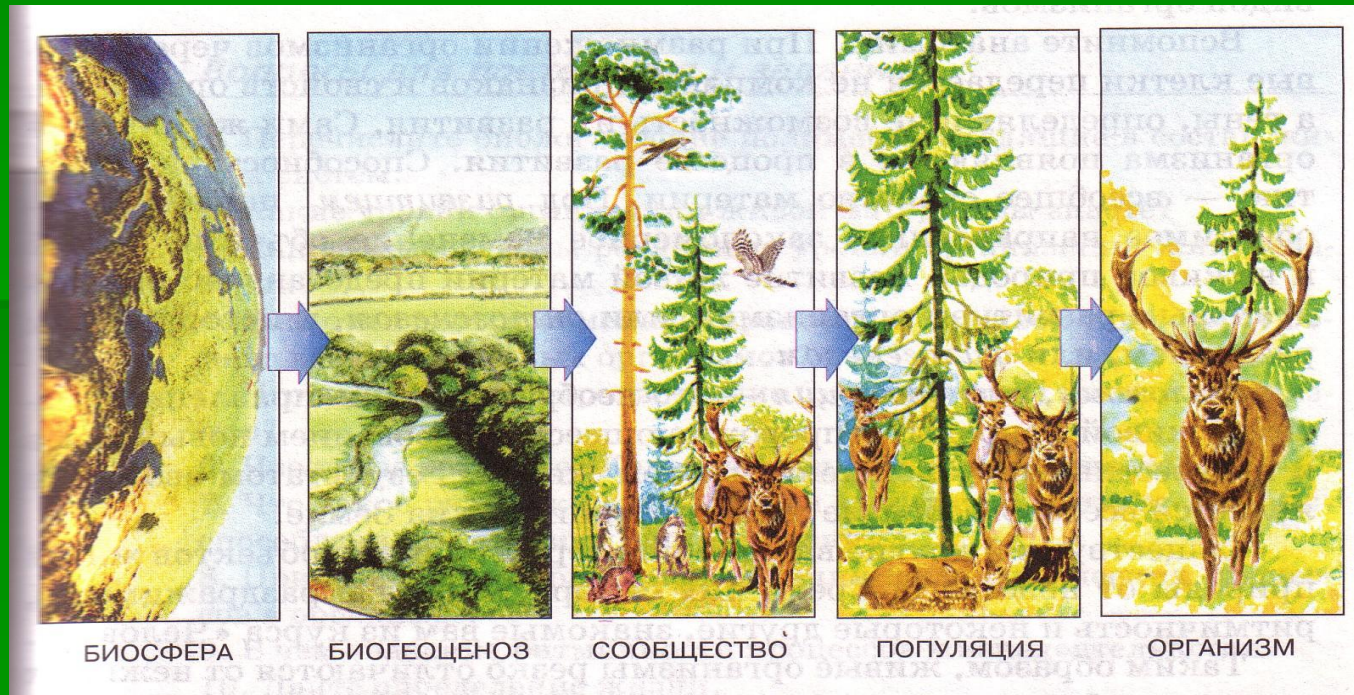
- Самостоятельный раздел экологии к нему относят и специальные науки о растительном покрове – Фитоценология и геоботаника.
- Изучение биоценозов, их видовой состав, структуру, связи между видами как главный механизм объединения их в сообщества, динамичность и устойчивость.



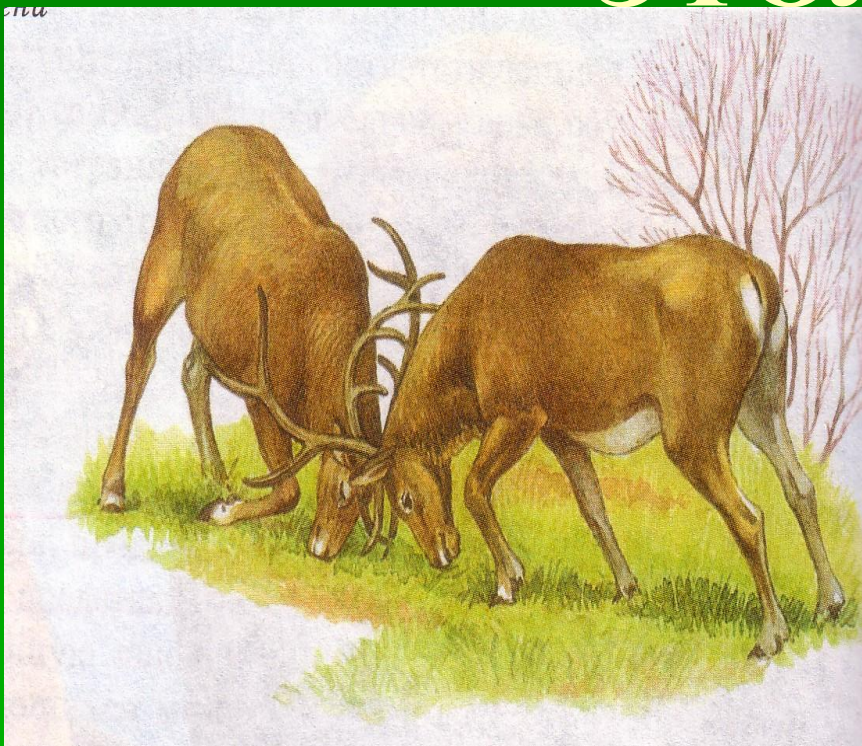


# ЭКОЛОГИЯ ПОПУЛЯЦИЙ

- Раздел экологии о территориальных подразделениях видов.



# ЭТОЛОГИЯ.



- Наука о поведении животных, открывшая сложный мир взаимоотношений между особями в пределах вида.

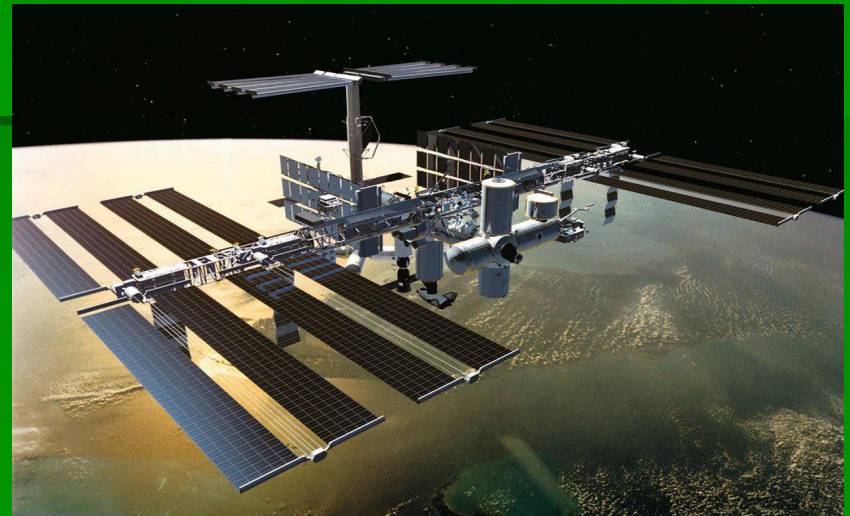


# ЭКОСИСТЕМНАЯ ЭКОЛОГИЯ

- Раздел изучающий экосистемы. Единство биоценозов и их физического окружения., откуда в конечном счете живые организмы получают вещество и энергию. Экосистемы Земли, крупные и мелкие , связаны между собой вещественно- энергетическими потоками в единое целое- глобальное образование **БИОСФЕРУ**.

# СОЦИАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ.

- СОЦИАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ.
- Человечество на Земле подходит к опасной черте и способно подорвать основы своего существования на планете. Вводится новое определение – **НООСФЕРА**- сфера разума. Ученые предполагают, что в скором развитии эволюции на Земле будет практически целиком зависеть от деятельности человека, и мощный поток коллективного разума должен справиться правильно с этой задачей.





# Планета в опасности.

