


# ЭКОЛОГИЯ



как наука



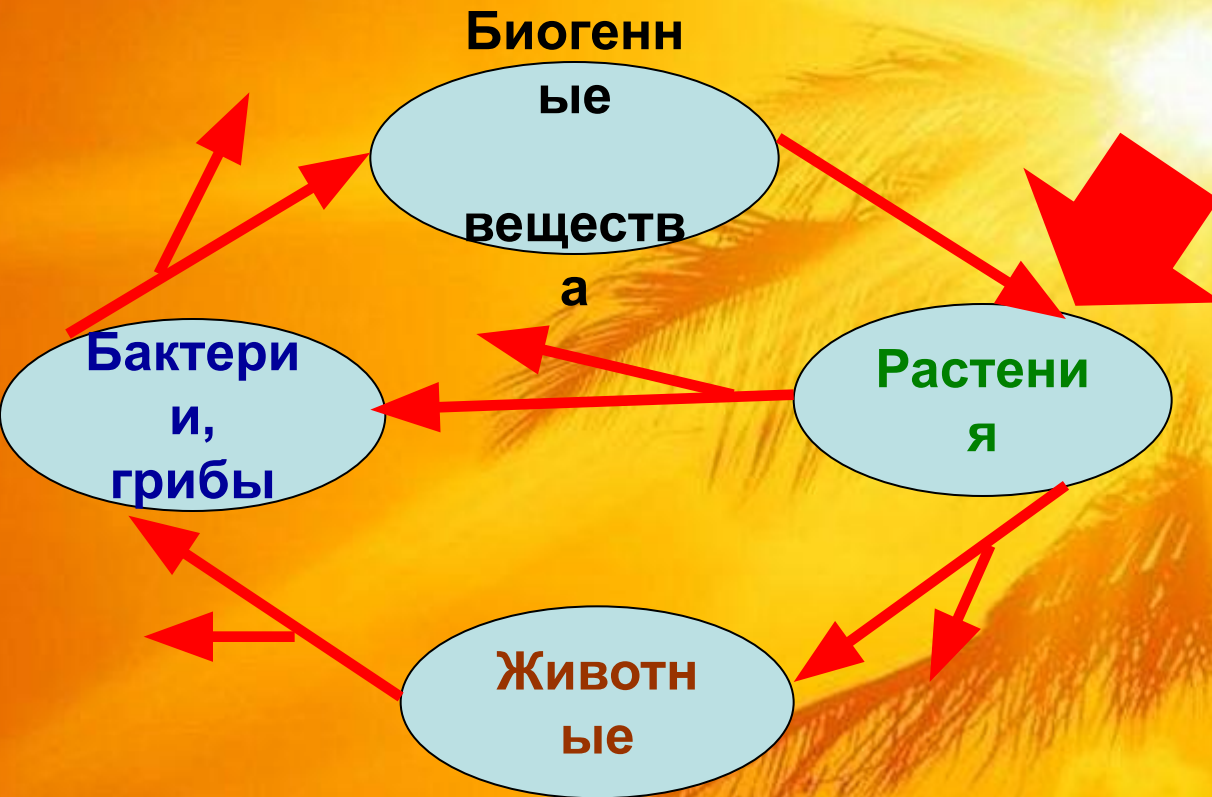
Экология – это наука о взаимосвязях и взаимоотношениях живых организмов между собой и с окружающей средой.

«... это познание экономики природы...»  
(14 сентября 1866 год, немецкий биолог Эрнст Геккель)





# Биологический круговорот



## Экология:

изучает,  
наблюдает,  
исследует,  
прогнозирует,  
моделирует  
состояние  
живой и  
неживой  
природы,  
человеческого  
общества и  
помогает  
сохранить  
богатства  
Земли.



## Законы Б. Коммонера:

Все связано со  
всем

Все должно куда-  
то деваться

Ничто не дается  
даром

Природа знает  
лучше, что  
делать, а  
люди должны  
решать, как  
сделать это  
возможно  
лучше

# Методы экологических исследований



**Метод** –  
путь,  
способ  
познания

**Наблюде-  
ние**

**Экспери-  
мент**

**Измере-  
ние**

**Описа-  
ние**

**Моделиро-  
вание**

Бинокль, лупа,  
микроскоп,  
космический  
спутник

Батискаф,  
аквариум,  
лабораторное  
оборудование

Линейка,  
теодолит,  
эхолот, сканер

Словари,  
энциклопедии,  
научные статьи

Компьютер.,  
компьютерная  
программа





A scenic landscape featuring a calm lake in the center, surrounded by lush green hills and rocky slopes. In the background, majestic mountains with patches of snow rise against a sky filled with soft, white clouds. A single deer stands in the foreground on the right, looking towards the viewer. The overall atmosphere is peaceful and natural.

Каждый **человек**, бережно и разумно  
использующий богатства природы,  
помогает сохранить окружающую  
среду для себя и будущих  
поколений



# Экологические проблемы мира

40% смертей в мире связаны с экологическими проблемами. Поэтому очень важно вникнуть в суть проблемы и понять в чем же причина ухудшения окружающей среды. Всем известно, что случается с человеком, когда его лечат не от той болезни. Тогда самое

может произойти с





# Экологическая проблема номер 1

Загрязнение воздуха ядовитыми выбросами в атмосферу вызывают рак, нарушения работы иммунной системы. Это убивает около трех миллионов человек в год. И действительно ситуация вокруг нас угнетающая, но люди привыкли жить сегодняшним днем и мало есть влиятельных энтузиастов, кто смог бы остановить работу фабрик или пустить в обиход новейшие разработки экологического топлива для транспорта...





## Экологическая проблема номер 2



Загрязнение воды приводит к размножению малярийных комаров, из-за чего ежегодно умирает около двух миллионов человек. Нехватку чистой воды испытывают более миллиарда человек при том, что 80 процентов всех инфекционных заболеваний передается через воду.





# Экологическая проблема номер 3



Загрязнение и опустошение почвы приводит к тому, что отравляющие вещества поглощаются человеком вместе с пищей и водой. Нарушение пищеварения гарантировано.





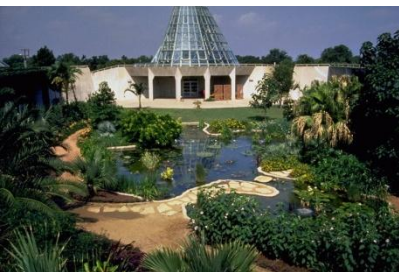
# Техногенной катастрофы можно избежать:



На микроуровне (в рамках семьи или одного человека), можно внести **посильный вклад** в предотвращение экологической катастрофы. Да что мы можем? – скажите Вы, это всё заводы... Так вы поступите неправильно. В конце концов, те же предприятия стараются, чтобы обеспечить нашу потребительскую способность. Будь мы более экономными, ситуация заметно бы улучшилась и тем самым мы помогли бы «взять климату себя в руки»!



# Человек – часть природы и может существовать только сохраняя ее.



Мы все снимаем угол свой  
У матушки природы,  
И крыша нам над головой  
Суть купол небосвода.  
А весь большой и старый дом  
Битком набит жильцами  
И уживаться надо в нем  
Хоть мы с «усами» сами.



М. Левитман