

ЭКОЛОГИЯ



как наука

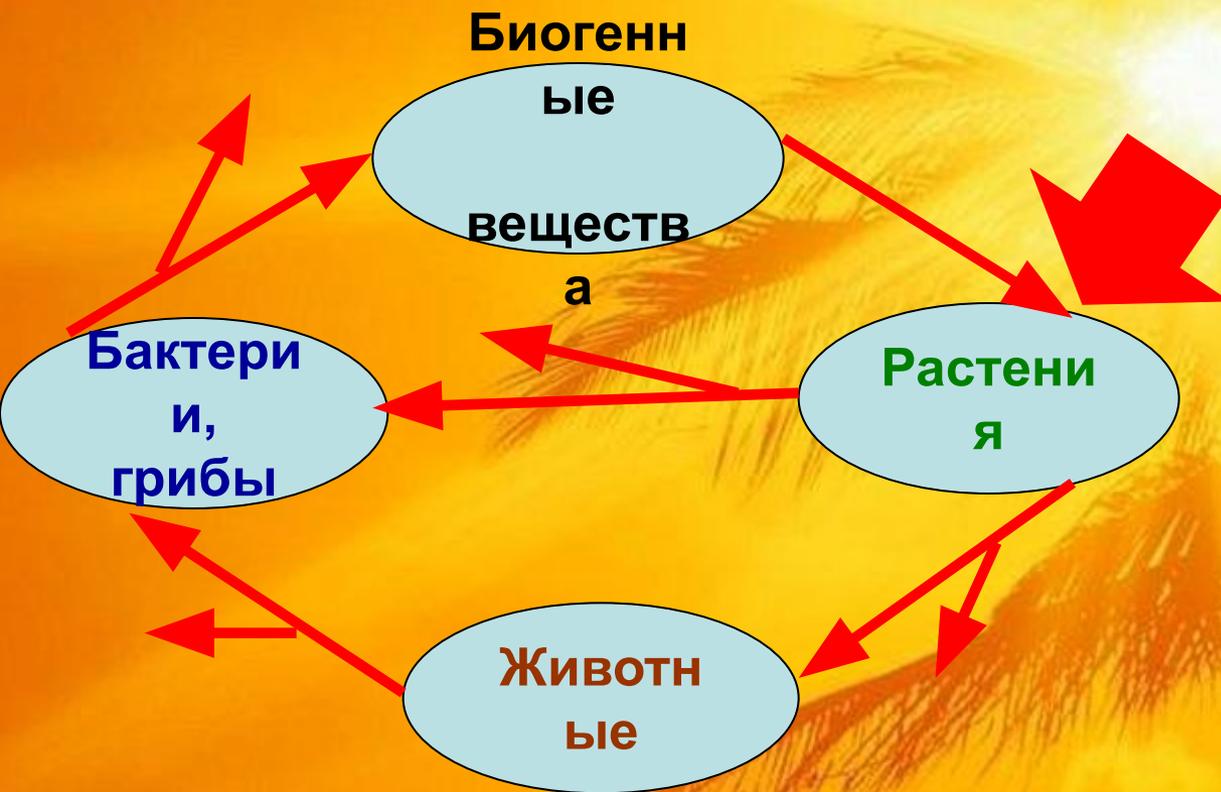


Экология – это наука о взаимосвязях и взаимоотношениях живых организмов между собой и с окружающей средой.

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

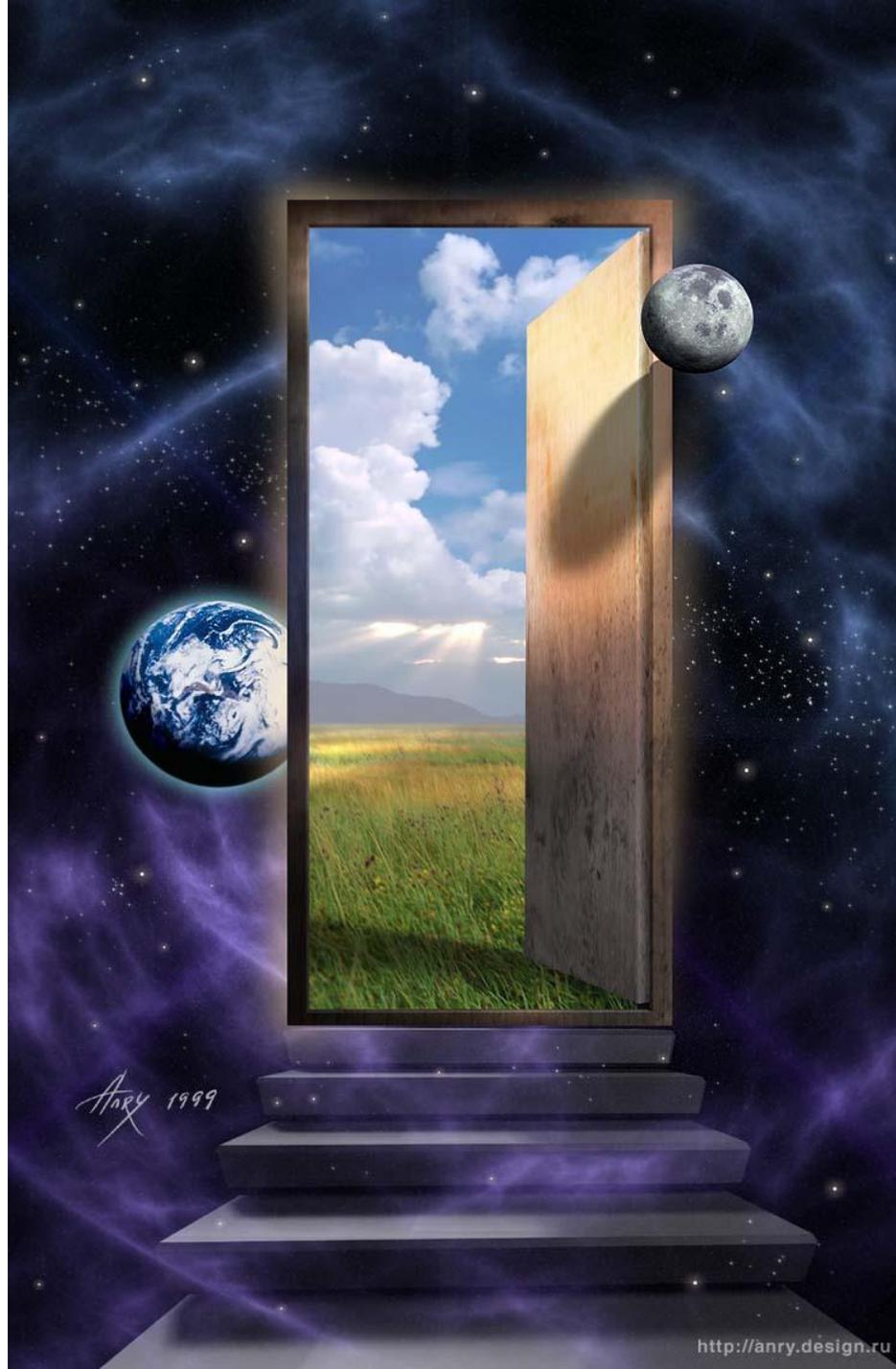


Биологический круговорот



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.



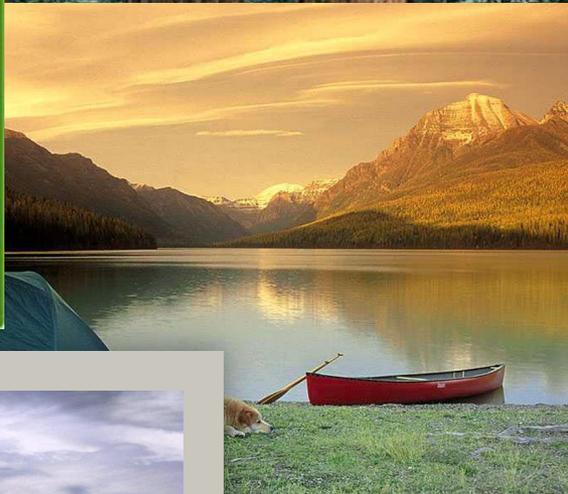
Экологическая проблема номер 3



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