

Презентация по экологии на тему:  
“Экология в жизни человека”



**Выполнила:**  
**ученица 11-«А»**  
**класса**  
**ГОУ СОШ № 520**  
**Магомедова Шекер**

# Содержание

1. Экология. что это такое?

2. Экологические катастрофы

3. Загрязнение атмосферы

4. Кислотные дожди

5. Экологическая напряженность

6. Генофонд человека

7. Медицина и экология

8. Экология питания

9. Химическая зависимость и лекарства

10. Ноосферогенез

11. Экология человека и социология

12. Литература

13. Авторская страничка

# Экология. Что это?!

- Экология –это наука о взаимоотношениях живых организмов друг с другом и с окружающей средой(от греческих слов «ойкос»-дом и «логос»-изучение или наука).



**Экологическая катастрофа**  
— необратимое изменение природных комплексов, связанное с массовой гибелью живых организмов.

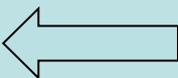
Виды катастроф

Локальная

**Нарушение одной или более локальных экологических систем.**

Глобальная

**Превышения предела внешним или внутренним воздействием на экологическую систему**



# Загрязнение атмосферы

Загрязнение атмосферы — привнесение в атмосферный воздух новых не характерных для него физических, химических и биологических веществ или изменение естественной среднесуточной концентрации этих агентов в нём.

Основные  
загрязнители

Оксид углерода

Атмосферная  
пыль

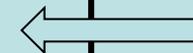
Оксиды азота

Диоксид серы

Углеводороды

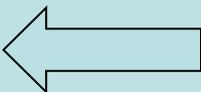
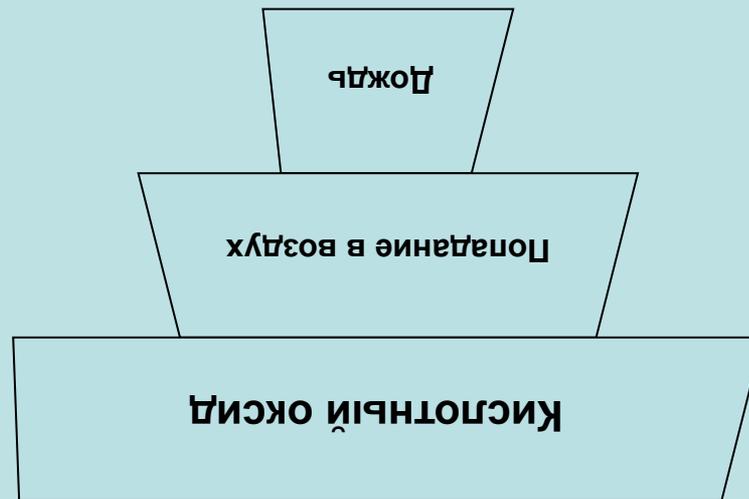
Альдегиды

Тяжёлые  
металлы



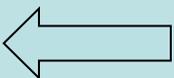
# Кислотные дожди

Кислотный дождь — все виды метеорологических осадков — дождь, снег, град, туман, дождь со снегом, при котором наблюдается понижение pH дождевых осадков из-за загрязнений воздуха кислотными оксидами (обычно — оксидами серы, оксидами азота).

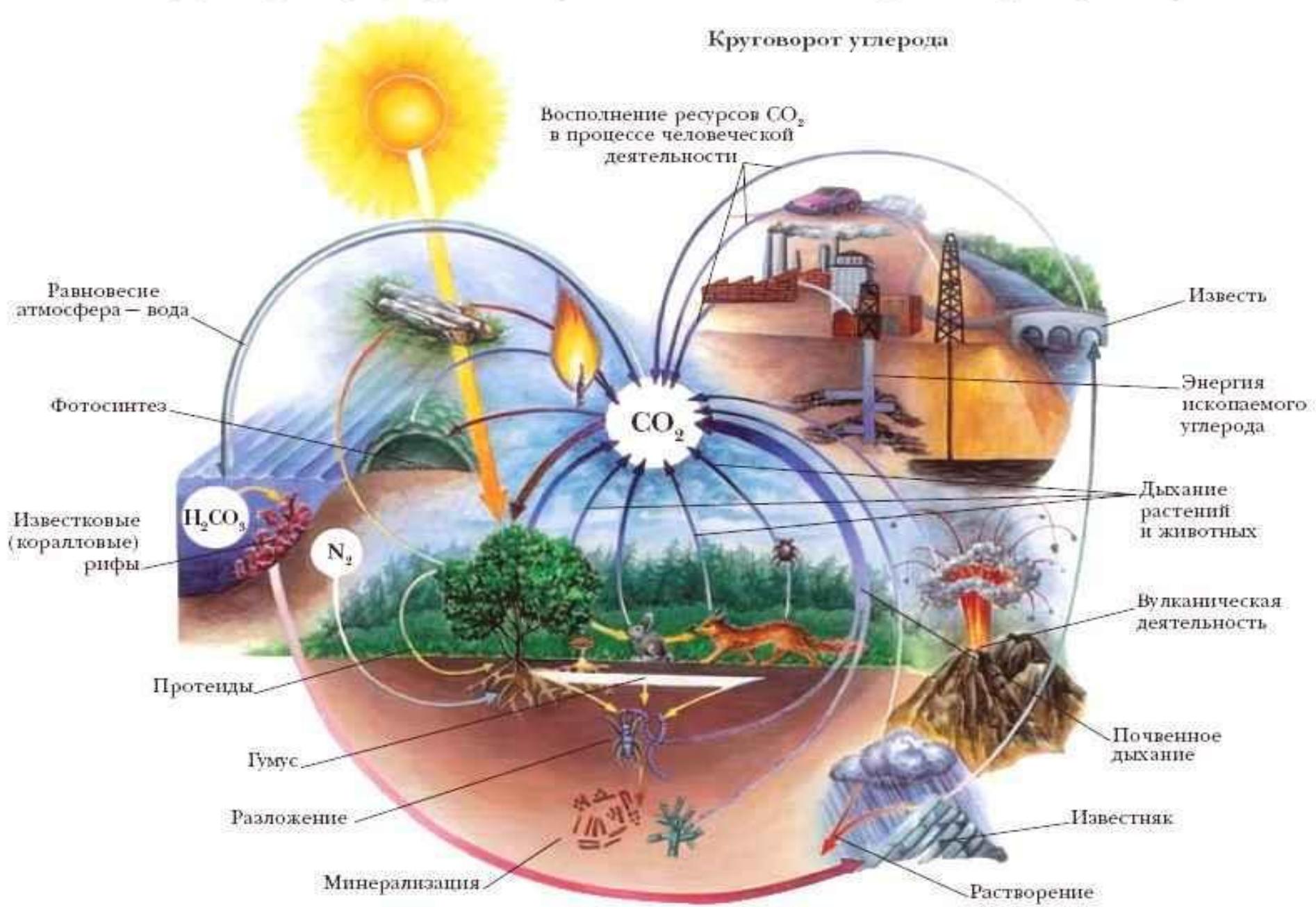


# Экологическая напряженность

- **Экологическая ситуация — это пространственно-временное сочетание различных, в том числе позитивных и негативных с точки зрения проживания и состояния человека условий и факторов, создающих определённую экологическую обстановку. Если человек соблюдает природоохранные меры-напряжённость экологической ситуации, как правило, спадает.**

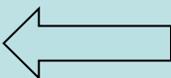


# Круговорот углерода



# Генофонд человека

- Генофонд — понятие из популяционной генетики, описывающее совокупность всех генных вариаций (аллелей) определённой популяции. Популяция располагает оптимальное приспособление к окружающей среде.
- В неменяющейся окружающей среде, меньшее число аллелей может быть более выгодным, чтобы по совпадению не возникало слишком много неблагоприятных комбинаций аллелей.



# Медицина и экология

- Организм человека неразрывно связан с окружающей средой, состояние которой ухудшается с каждым годом. По данным ВОЗ, сегодня экологические факторы формируют до **25% патологий человека** , **уменьшение жизни.**



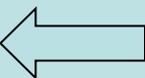
# Экология питания

- Для поддержания нормальной жизнедеятельности и обмена веществ человек ежедневно необходимо от 100 до 120 г полноценного белка, 90-100 г жиров, 320-500 г углеводов. Более половины белка должно быть животного происхождения, что обеспечивает поступление в организм незаменимых аминокислот. 10 % жиров должны быть полиненасыщенными, 60 % жиров должны быть мононенасыщенными и 30 % — насыщенными.
- В рамках нашего учебного пособия важно отразить, в какой степени здоровье человека зависит от качества питания. По данным ВОЗ, от элементарной недостаточности в мире страдает около 800 млн людей. Помимо покрытия энергетических затрат питание и потребление воды обеспечивает организм так называемыми эссенциальными факторами питания, к которым относятся микроэлементы, витамины и другие биологически активные вещества.



# ХИМИЧЕСКАЯ ЗАВИСИМОСТЬ И ЛЕКАРСТВА

Помимо воздействия химических агентов, загрязнением окружающей среды, человек подвергает себя воздействию ряда химических веществ, среди которых значительная часть — ксенобиотики. Речь идет о лекарственных препаратах (фармакоагентах), применяемых для лечения заболеваний и коррекции состояния организма, а также о некоторых психоактивных веществах, вызывающие социальные проблемы: алкоголизм, наркомания, незаконный оборот наркотических веществ.



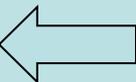
# **ноосферогеноз**

- **Ноосферогеноз - человечество может рассматриваться как особая часть живого вещества , организованная на основе социально – исторических законов. В настоящее время ноосферогенез - планетарная природная среда , околоземный космос , рассматривается , как актуальная проблема для человека.**



# ***Экология человека и социология***

**Социология представляет для экологии человека особый интерес в связи с тем, что позволяет выявить социальные законы, обуславливающие появление, сохранение и изменение стереотипов сознания и поведения.**



# Литература

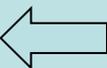
- Бьорн Ломборг "Охладите! Глобальное потепление.
- Н.Ф.Винокурова, В.В.Трушин – глобальная экология. Учебник для 10-11 класса профессиональная школа - М.: Просвещение 2003-270с.
- Д.А.Голубева, Н.Д.Сорокина –Словарь терминов и определений по охране окружающей среды, природопользованию и экологии безопасности для СПб 3-е издание дополненное и переработанное. СПб-2004-256с.
- С.В.Рянжин – новый экологический Букварь-СПб.: Издательство «Анатомия»2006-414с.
- В.Н.Холина География человеческой деятельности: экономика, культура, политика. Учебник для 10-11 класса школ с углубленным изучением гуманитарных предметов 3-е издание - М.: Просвещение 2002-350с.
- Н.М.Чернова - Основы экологии: Учебник для 10(11)класса общеобразовательного учреждения 10-е издание стереотип-М.: Дрофа,2006-302с.
- Фотографии в презентации взяты из семейного архива, сделанные на Кавказе.
- [Википедия](#) ☺



*Автор проекта:  
ученица 11 «А»  
школы №520  
класса  
Магомедова  
Шекер*



Руководитель  
проекта:  
учитель  
биологии  
Быля Ольга  
Михайловна



# Спасибо за внимание!

