

A close-up photograph of several pink flowers, possibly chrysanthemums, covered in a layer of snow. The flowers are vibrant pink with yellow centers, and the snow is bright white, creating a high-contrast scene. The background is a soft, out-of-focus white, suggesting a snowy environment.

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

**Выполнила:  
ученица 11-б класса  
МОУ СОШ № 31  
г. Новочеркаска  
Богатова Алена**

# Содержание

Экология. Что это?

Кислотные дожди

Экологические катастрофы

Экологическая напряженность

Загрязнение атмосферы

Тенорфонг человека

Литература

# Экология. Что это?!

- Экология - биологическая наука, которая исследует структуру и функционирование систем надорганизменного уровня (популяции, сообщества, экосистемы) в пространстве и времени в естественных и измененных человеком условиях. Это определение дано на 5-м Международном экологическом конгрессе (1990) с целью противодействия размыванию понятия экологии, наблюдаемому в настоящее время.
- Экология — это познание экономики природы, одновременное исследование всех взаимоотношений живого с органическими и неорганическими компонентами среды... Одним словом, экология — это наука, изучающая все сложные взаимосвязи в природе, рассматриваемые Дарвином как условия борьбы за существование.



**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).

Дождь

Попадание в воздух

Кислотный оксид



# 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 на территории разной степени благополучия или неблагополучия.
- Напряжённая ситуация характеризуется негативными изменениями в отдельных компонентах ландшафтов, что ведёт к нарушению или деградации отдельных природных ресурсов и, в ряде случаев, к ухудшению условий проживания населения; при соблюдении природоохранных мер напряжённость экологической ситуации, как правило, спадает.



# Генофонд человека

- Генофонд — понятие из популяционной генетики, описывающее совокупность всех генных вариаций (аллелей) определённой популяции. Популяция располагает всеми своими аллелями для оптимального приспособления к окружающей среде.
- Более крупный генофонд с множеством разных вариантов отдельных генов ведёт к лучшему приспособлению потомства к меняющейся окружающей среде. Разнообразие аллелей позволяет приспособиться к изменениям значительно быстрее, если соответствующие аллели уже имеются в наличии, чем если они должны появиться вследствие мутации. Тем не менее, в неменяющейся окружающей среде, меньшее число аллелей может быть более выгодным, чтобы по совпадению не возникало слишком много неблагоприятных комбинаций аллелей.





# Литература

- Бьорн Ломборг "Охладите!  
Глобальное потепление.
- [Википедиа](#) 😊