



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

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

Содержание

Экология. Что это?

Кислотные дожди

Экологическая катастрофа

Экологическая напряженность

Загрязнение атмосферы

Генофонд 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 размыvанию 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 концентрации этих агентов в среднем многолетней концентрации 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).

Ложка

Лимонадное в боярышнике

Кислотный оксиген



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 вариант 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."
- Википедия ☺