

«Медицинская экология. Экологические факторы окружающей среды»

**©Цымбал А.А. учитель
биологии, школа№617, 2007г**

Медицинская экология...

- Под этим понятием понимается междисциплинарная наука, изучающая общие закономерности взаимодействия окружающей среды в сфере их здоровья.





Модель здор

Положительные воздействия



Экологическое состояние на территории России.

- Ежегодно человечество нашей страны производит около 26 млрд. тонн твердых, жидких и газообразных отходов. Современные очистные сооружения перерабатывают около 20% из них, остальные поступают без очистки в водоемы и свалки. Мусоросжигательные заводы сокращают объем твердых бытовых отходов на 70-90%, нанося непоправимый ущерб атмосфере.

Статистика:



Загрязнение океанов



- Все серьёзные случаи загрязнения океанов связаны с нефтью. В результате широко распространенной практики мытья трюмов танкеров в океан ежегодно сознательно сбрасывается от 8 до 20 млн. баррелей нефти. Раньше такие нарушения часто оставались безнаказанными, но сегодня спутники позволяют собрать необходимые улики и привлечь виновных к ответственности.



Сточные воды. Нефть

- Сточные воды и нефть являются главной формой загрязнения в застроенных и обжитых прибрежных районах, где их зачастую сливают прямо в море без какой-либо предварительной очистки. Это приводит к разрушению пляжей и возникновению опасностей для здоровья людей из-за наличия опасных бактерий.



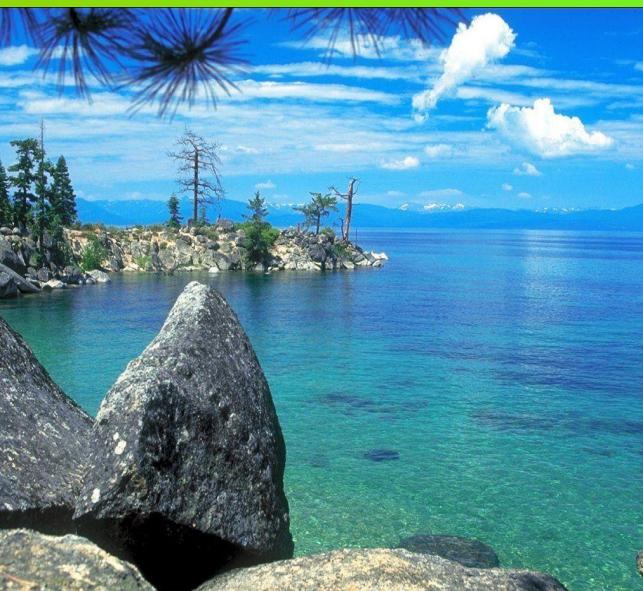
Загрязнение воздуха

- Часто можно увидеть загрязнение воздуха в виде дыма из дымоходов и выхлопных газов автомобильных двигателей. Дым представляет собой смесь газов и химических веществ, он особенно токсичен при интенсивном солнечном свете, вызывающем химическую реакцию.



Природные ресурсы и их использование

- Биологические ресурсы планеты обуславливают возможности жизни на земле, а минеральные и энергетические служат основой материального производства человеческого общества.
- Среди природных богатств планеты различают неисчерпаемые и исчерпаемые ресурсы.



Влияние человека на растительный и животный мир

- Воздействия человека на живую природу складываются из *прямого влияния и косвенного изменения природной среды.*



- Радиоактивное загрязнение биосферы.**
- При взрыве атомных бомб возникает очень сильное ионизирующее излучение, радиоактивные частицы рассеиваются на большие расстояния, заражая почву, водоёмы, живые организмы.



Производственные отходы

- Количество отходов, возникающих в результате хозяйственной деятельности человеческого общества, во много раз превышает то, которое может быть естественным образом утилизировано в биосфере.



Здоровье и окружающая среда

Пример	Возможный положительный эффект	Возможный отрицательный эффект
Ребенок на прогулке	Общее укрепление организма от пребывания на свежем воздухе	Загрязненная пыль из песочницы попадает в легкие, на кожу
Сжигание листьев или мусора	Уменьшение объемов мусора	Возврат загрязнителей в атмосферу
Выгул собак	Общее укрепление организма, оздоровление за счет положительных эмоций от общений с любимым питомцем	Если хозяин не убирает за своей собакой, происходит загрязнение почв
Стирка	Если выбирается средство без фосфатов, с минимумом ПАВ, снижается риск аллергий	При использовании моющих средств, содержащих вредные вещества, они повышают риск для здоровья
Прогулка на велосипеде или пробежка вдоль транспортной магистрали	Общее укрепление организма	При учащенном дыхании больше атмосферных вдыхается и усваивается загрязнителей

Задание

- Приведите примеры из собственной жизни, когда вы замечали влияние факторов окружающей среды на свое здоровье

Конец