

Воздействие человека на окружающую среду:

- Причины
- Последствия
- Пути решения
- Заключение



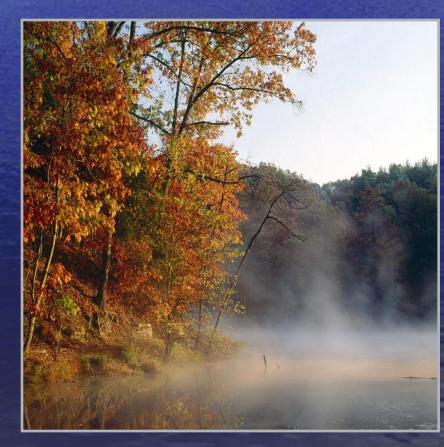
"Плоха та птица, которая загрязняет собственное гнездо"говорит народная поговорка. Неужели же все человечество, да и каждый из нас уподобились такой птице?





<u>Главный источник загрязнения</u> возвращение в природу той огромной массы отходов, которая образует в процессе производства и потребления человеческого общества.



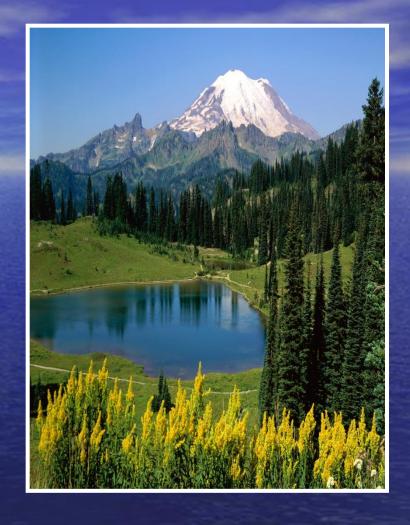


При этом следует различать количественное и качественное загрязнение:

внешней среды возникает в следствии возвращения в нее тех вредных веществ и соединений, которое встречается в природе в естественном состоянии, но гораздо меньших количествах (соединение железа и других металлов)

Качественное загрязнение связано с поступлением в нее известных природе веществ и соединений, создаваемые промышленно органического синтеза.





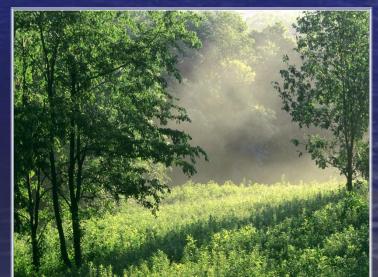
Загрязнение литосферы:



агрязнение литосферы(почвенного покрова) происходит в результате промышленной, строительной, и сельскохозяйственной деятельности. При этом в главной роле загрязнения выступает металлы и их соединения, удобрения, ядохимикаты, радиоактивные вещества, концентрация которых приводит к изменению химического состава почв.

Более сложной проблемой становится проблема накопления бытового мусора. И это уже не говоря о полном разрушении почвенного покрова прежде всего происходящего в результате открытых горных разработок.







ТОЧВа - это уникальное природное образование, обладающее рядом свойств живой и неживой природы. Является невозобновимым природным ресурсом, так как образовалась в результате сложных природных почвообразовательных процессов на протяжении миллионов лет.

Основные источники загрязнения земель:

- средства химизации, применяемые в лесном и сельском хозяйст-ве;
- выбросы промышленности и автотранспорта;
 - отходы производства и потребления;
- разлив токсичных веществ при авариях (нефть, нефтепродукты и т.д.);
 - атомная энергетика, ядерные испытания;
- деятельность подразделений Минобороны РФ.



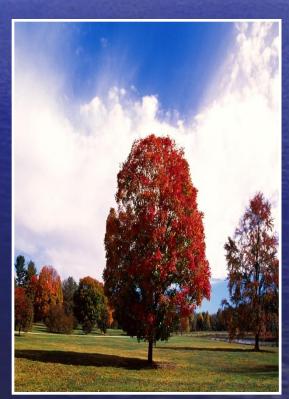
Можно выделить несколько путей проникновения загрязняющих веществ в почву, большинство из которых антропогенного характера:

□ Атмосферные осадки: многие химические соединения (газы - оксиды серы и азота), попадающие в атмосферу в результате работы предприятии, затем растворяются в капельках атмосферной влаги и с осадками попадают в почву.

□ Пыль и аэрозоли: твердые и жидкие соединения при сухой погоде обычно оседают непосредственно в виде пыли и аэрозолей.

При непосредственном поглощении почвой газообразных соединений: в сухую погоду газы могут непосредственно поглощаться почвой, особенно влажной.

С растительным опадом: различные вредные соединения, в любом агрегатном состоянии, поглощаются листьями через устьица или оседают на поверхности. Затем, когда листья опадают, все эти соединения поступают в почву.



Загрязнение гидросферы:

Загрязнение гидросферы происходит в следствии сброса в реки озера и моря промышленных, сельскохозяйственных и бытовых сточных вод. Именно в этой, а не только в росте непосредственных

водозабора- главная причина





ВОДа - это самое распространенное неорганическое соединение на нашей планете. В естественном состоянии вода никогда не свободна от примесей. В ней растворены различные газы и соли, нахо-дятся взвешенные твердые частички. В 1 литре пресной воды может содержаться до 1 грамма солей. Большая часть воды сосредоточена в морях и океанах. На пресные воды приходится всего 2%. Большая часть пресных вод (85%) сосредоточена во льдах полярных зон и ледников. Источником загрязнения вод во многих случаях являются коммунальные сточные воды (канализация, бани, прачечные,

Положение осложняется тем, что за последние годы в составе сточных вод резко увеличилось содержание биологически активных и стойких примесей, таких, как новые виды моющих средств, продуктов органического синтеза, радиоактивных



больницы и др.).

Спуск радиоактивных отходов в моря и реки, как и захоронение их в верхних водонепроницаемых слоях земной коры, нельзя считать разумным решением этой важной современной проблемы. Требуются дополнительные научные исследования способов нейтрализации радиоактивных загрязнений в водоемах.

Т к, установлено, что морская вода способна разъедать контейнеры, их опасное содержимое распространяется в воде. Последствия радиоактивного загрязнения от неправильного захоронения отходов сказались в Ирландском море, где радиоактивными изотопами были заражены планктон, рыбы, водоросли, а также пляжи.



Загрязнения сточных вод делят в основном на две группы: минеральные и органические, в том числе - биологические и бактериальные.

К минеральным загрязнениям относятся сточные воды металлургических и машиностроительных предприятий, отходы нефтяной, нефтеобрабатывающей и горнодобывающей промышленности. Эти загрязнения содержат песок, глинистые и рудные включения, шлак, растворы минеральных солей, кислот, щелочей, минеральные масла и др.

Органические загрязнения вод производятся городскими фекально-хозяйственными стоками, водами боен, отходами кожевенных, бумажно-целлюлозных, пивоваренных и других производств. Органические загрязнения бывают растительного и животного происхождения. К растительным относятся остатки бумаги, растительные масла, остатки плодов, овощей и др. Основным химическим веществом этого рода загрязнений является углерод. К загрязнениям животного происхождения относятся: физиологические выделения людей, животных, остатки жировых и мускульных тканей, клеевые вещества, и пр. Они характеризуются значительным содержанием азота.





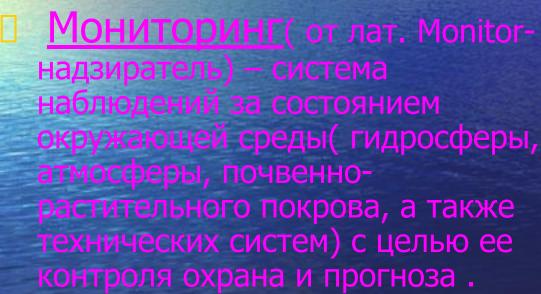
Загрязнение атмосферы:

Загрязнение атмосферы происходит в результате работы промышленности, транспорта, а также различных топок, которые в совокупности ежегодно сбрасывают в воздушную оболочку Земли миллиард тонн твердых и газообразных частиц. Основным загрязнителем атмосферы является окись углерода(СО) и сернистый газ (SO2), образующие при сжигании минеральные топлива, оксиды сера, азота, фосфора, ртуть, алюминий, и другие металлы. Сернистый газ служит главным источником кислотных дожей, которые снижают урожайность, губят леса и другие растения, уничтожают жизнь в пресных водоемах, отрицательно сказываются на жизнь человека.





Тринпис-(с англ. Greenpeace)зеленый мир, независимая общественная международная организация, основанная 1971 с целью предотвращения деградации окружающей среды. Они выступают против ядерных испытаний, и в защиту животного мира.







РЕШЕНИЕ ИРИРОДОХРАННЫХ ПРОБЛЕМ

Тои главных луги

- Заключение в создании разного рода очистных сооружений; в применении малосернистого топлива, уничтожение и переработка мусора, строительство дымовых труб высотой 200-300 м, рекультивация земель и другие.
- разработка применения новой природоохранной ("чистой") технологии производства, в переходе в малоотходным и безотходным производительным процессом. Это путь является главным, поскольку он не просто уменьшает, а предупреждает загрязняет окружающую нас природу.
- рациональное размещение "грязных" производств, оказывающую отрицательное воздействие на состояние внешней среды. К числу" грязных " производств относят: химическая и нефтехимическая, металлургическая, целлюлоза- бумажная, тепловая энергетика, производство строительств

Заключение:

- Взаимодействие общества и природы в наши дни стало одной из главных общеженовеческих проблем. Человеческое измежение широко затронуло географическую оболочку Земли, способствуя не только пропрессу, нем росту запрязнейми. Поэтому совершенствование природейся зования, пеоведения научно обоснованию экологической политики одно из важней, ших радач стоящих перед чедовечеством.
- Постоянно изучайте законы Природы. Если мы будем следовать им , Природа даст намирадость и комфорть

Сохрани жизнь на ЗЕМЛЕ!





