

Источники загрязнения окружающей среды



Биосфера

- **Биосфера** (в современном понимании) – своеобразная оболочка Земли, содержащая всю совокупность живых организмов и ту часть вещества планеты, которая находится в непрерывном обмене с этими организмами.

- *"Загрязнение есть неблагоприятное изменение окружающей среды, которое целиком или частично является результатом человеческой деятельности, прямо или косвенно меняет распределение входящей энергии, уровни радиации, физико-химические свойства окружающей среды и условия существования живых существ. Эти изменения могут влиять на человека прямо или через сельскохозяйственную продукцию, через воду или другие биологические продукты (вещества)" Ф. Рамад.*



Виды загрязнения биосферы

Природное

1. землетрясения,
2. катастрофические наводнения
3. пожары
4. извержения вулканов,

Антропогенное

1. Производство энергии
2. Металлургическая промышленность
3. Химическая, нефтехимическая и целлюлозно-бумажная промышленность
4. Транспортно-дорожный комплекс и связь
5. Сельское и лесное хозяйство
6. Военно-промышленный комплекс



Природное загрязнение

Природное загрязнение возникает в результате естественных причин

- извержения вулканов,*
- землетрясений,*
- катастрофических наводнений*
- пожаров*



Извержение вулканов



Землетрясения



Катастрофические наводнения



Пожары



John McColgan

Антропогенное загрязнение

- *Антропогенное загрязнение - результат деятельности человека.*



Производство энергии

- Основными источниками загрязнения окружающей среды в энергетике являются тепловые электростанции



Металлургическая промышленность.

- Первое место по суммарному индексу загрязнения почвенного покрова занимает Рудная Пристань (Приморский край), где расположен свинцовый завод. В радиусе 5 км вокруг Рудной Пристань наблюдается загрязнение почв.*

Химическая, нефтехимическая и целлюлозно-бумажная промышленность.

- Вклад предприятий химической промышленности в загрязнение гидросферы еще более велик, так как использование воды в химической промышленности очень многообразно. Вода может выступать в качестве растворителя, реакционной среды, промывной жидкости, продукта реакции. При этом она всегда вступает в контакт с исходным сырьем, промежуточными веществами и конечными продуктами. Все эти процессы ведут к неизбежному ее загрязнению.*

Транспортно-дорожный комплекс и связь

- Выбросы от автомобильного транспорта в нашей стране составляют около 22 млн т в год.



Сельское и лесное хозяйство.

- Основными загрязнителями при осуществлении сельскохозяйственной деятельности являются пестициды, гербициды, минеральные и органические удобрения. Главной причиной загрязнения окружающей среды пестицидами является их неправильное использование: нарушаются сроки обработки и их дозировка. Немаловажным источником загрязнения окружающей среды является использование минеральных и органических удобрений*

Военно-промышленный комплекс.

- Военно-промышленный комплекс оказывает огромное негативное воздействие на окружающую среду, которое проявляется и в мирное, и в военное время. Объекты, связанные с производством и хранением ядерного, химического и биологического оружия, представляют большую опасность для населения, проживающего на прилегающих к этим объектам территориях, и для окружающей среды.

- Тульская область вошла в десятку самых худших регионов России в экологическом рейтинге регионов по итогам весны 2011 года. Из 83 регионов Тульская область заняла 80-е место! Хуже дела обстоят только в Московской, Челябинской и Свердловской областях.

Домашнее задание

*Сообщение на тему
«Экологические последствия
хозяйственной деятельности
человека»*

*Письменное сообщение, презентация,
плакат, рисунок, фотографии и т.д.*

