

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

An aerial photograph of a large industrial facility, likely a power plant, featuring several prominent cooling towers that are releasing thick plumes of white steam into the air. The plant is surrounded by various buildings, parking lots, and green spaces. In the background, a dense urban area with numerous multi-story apartment buildings is visible under a clear sky.

- 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 Пристани 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.*

