

Химическое загрязнение окружающей среды

Загрязнение воздуха, воды,
ПОЧВЫ

Загрязнение окружающей среды.

	Основные источники загрязнения.	Основные вредные вещества .
Атмосфера	Промышленность Транспорт Тепловые электростанции	Оксиды углерода, серы, азота Органические соединения Промышленная пыль.
Гидросфера	Сточные воды Утечки нефти Автотранспорт	Тяжелые металлы Нефть Нефтепродукты
Литосфера	Отходы промышленности и сельского хозяйства Избыточное использование удобрений	Пластмассы Резина Тяжелые металлы

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФИЗИЧЕСКОЕ

- Механическое
- Тепловое
- Шумовое
- Радиоактивное
- Электромагнитное

ХИМИЧЕСКОЕ

- Пестициды
- Аэрозоли
- Химические вещества
- Тяжелые металлы
- Пластмассы

БИОЛОГИЧЕСКОЕ

- Биогенное
- Микробиологическое

Основные источники загрязнения окружающей среды



Промышленные
производства



Энергетические
установки



Транспорт



Сельское
хозяйство



Коммунально-бытовой
сектор



* Химическое загрязнение окружающей среды

Химическое загрязнение - это появление химического вещества в непредназначенном для него месте. Загрязнения, возникающие в процессе деятельности человека, являются главным фактором его вредного воздействия на природную среду. Химические загрязнители могут вызывать острые отравления, хронические болезни, а также оказывать канцерогенное и мутагенное действие.



Загрязнение атмосферы

Металлургические и химические предприятия, ТЭЦ, автотранспорт загрязняют атмосферу.

Основными вредными примесями пирогенного происхождения являются:

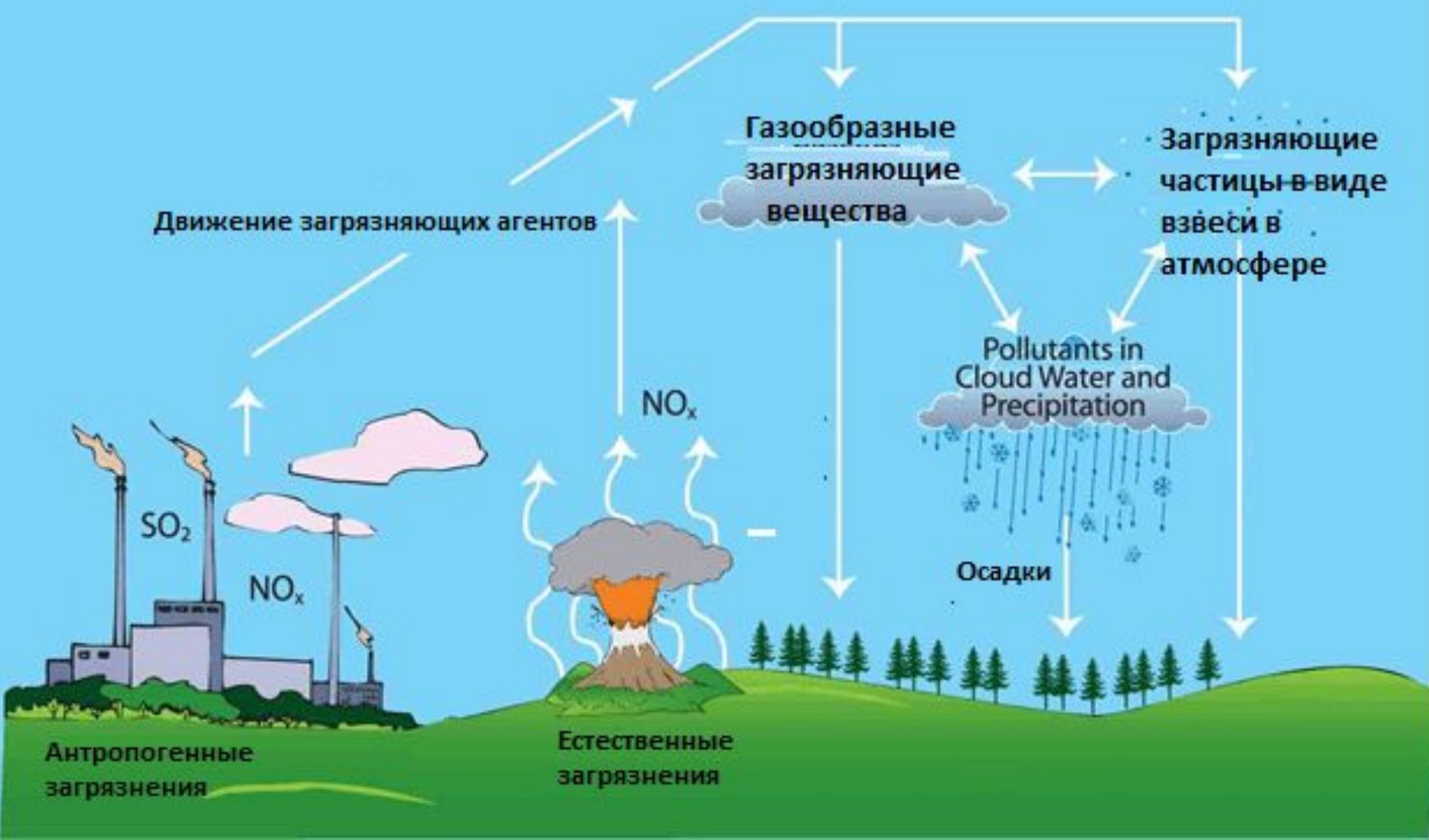
1. Оксид углерода
2. Сернистый ангидрид
3. Серный ангидрид
4. Сероводород и сероуглерод
5. Оксиды азота
6. Соединения фтора
7. Соединения хлора



Канцерогенные вещества - химические вещества, воздействие которых на организм при определенных условиях вызывает рак и другие опухоли.

Смог - аэрозоль, состоящий из дыма, тумана и пыли. По своему физиологическому воздействию на организм человека они крайне опасны для дыхательной и кровеносной системы и часто бывают причиной преждевременной смерти городских жителей с ослабленным здоровьем.

Загрязнение атмосферного воздуха превзошло все допустимые пределы.



Химическое загрязнение почв

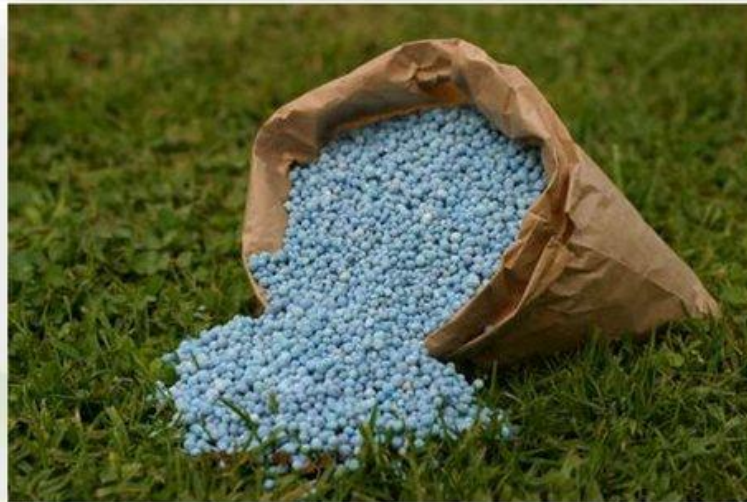
- атмосферный перенос загрязняющих веществ (тяжелые металлы, кислотные осадения);
- сельскохозяйственное загрязнение (удобрения, пестициды);
- наземное загрязнение (отходы быта и различных производств, отвалы топливно-энергетических комплексов, загрязнение нефтью и нефтепродуктами).

Химическое загрязнение почв

- атмосферный перенос загрязняющих веществ (тяжелые металлы, кислотные осадения);
- сельскохозяйственное загрязнение (удобрения, пестициды);
- наземное загрязнение (отходы быта и различных производств, отвалы топливно-энергетических комплексов, загрязнение нефтью и нефтепродуктами).

Химическое загрязнение почвы

- Небольшие дозы минеральных удобрений способствуют повышению урожайности сельскохозяйственных культур. Но очень часто правила внесения удобрений нарушаются.



Причины загрязнения ПОЧВЫ

- Техногенная интенсификация производства
- Пестициды
- Крупные города
- Машиностроение
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- ТЭС

