

# **ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ**

# Загрязнение



## Естественное

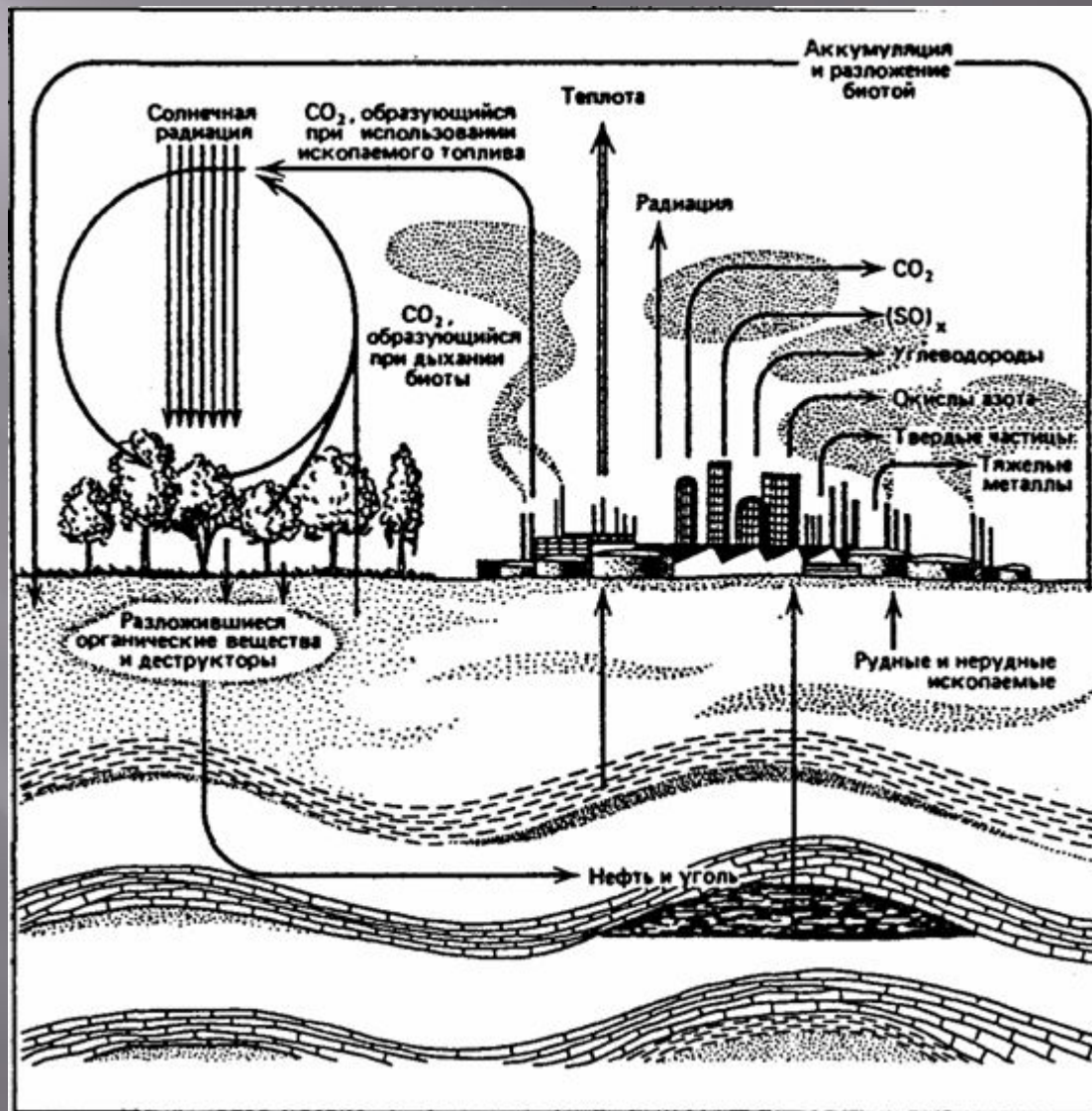
- вулканы
- пыльные бури
- выветривание
- лесные пожары
- процессы разложения растений и животных

## Искусственное

(антропогенное)

- предприятия топливно-энергетического комплекса
- транспорт
- машиностроительные предприятия

# Связь между атмосферным загрязнением и круговоротом главных биогенных элементов



# Эффекты загрязнения атмосферы

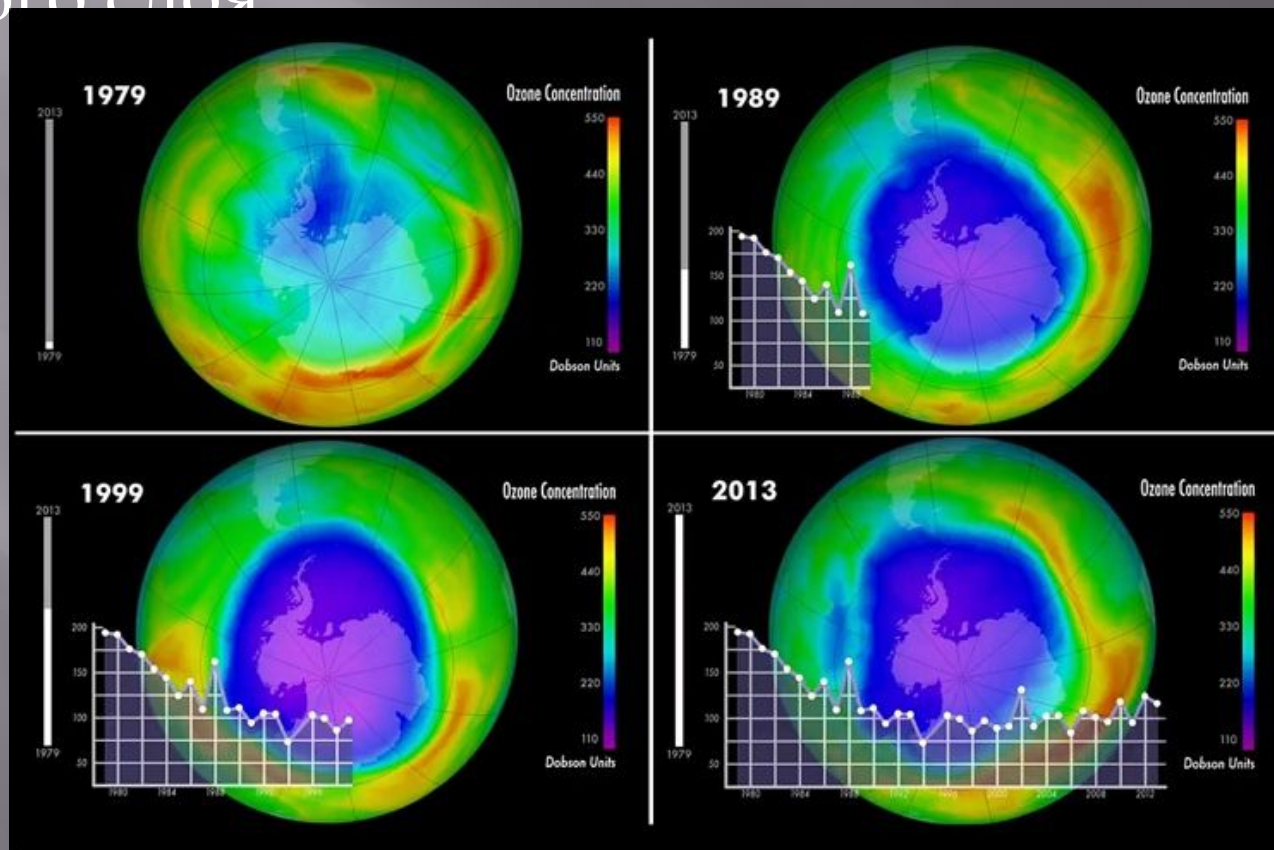
- ▣ «Парниковый эффект»
- ▣ Нарушение озонового слоя
- ▣ Кислотные дожди

# Парниковый эффект

Основные «парниковые газы»: диоксид углерода ( $\text{CO}_2$ ), метан ( $\text{CH}_4$ ), хлорфторуглероды (фреоны), озон ( $\text{O}_3$ ), оксиды азота и др.

# Нарушение озонового слоя

Озоновая дыра – снижение толщины озонового слоя











## Города России с напряжённой экологической ситуацией

