

A satellite-style image of the Earth, but the surface is heavily distorted with a network of dark, jagged cracks. The colors are muted and dark, suggesting environmental damage and pollution. The text is overlaid on this image.

# **Экологические проблемы**

**Загрязнение атмосферы**

**Выполнил:  
ученик 7-Б класса  
Макарова Владимира**



# СОДЕРЖАНИЕ




1. Загрязнение атмосферы
2. Источники загрязнения атмосферы
3. Причины появления в атмосфере некоторых примесей и типичные их концентрации
4. Влияние загрязнения атмосферы на живые организмы
5. Антропогенные загрязнители атмосферы и связанные с ними изменения
6. Города с наибольшим уровнем загрязнения воздуха
7. Способы решения экологических проблем
8. Использованная литература

# Загрязнение атмосферы

Атмосферный воздух - один из важнейших жизнеобеспечивающих природных компонентов на Земле - представляет собой смесь газов и аэрозолей приземной части атмосферы, сложившуюся в ходе эволюции планеты, деятельности человека и находящуюся вне пределов жилых, производственных и иных помещений. Последние полученные обобщения подтвердили чрезвычайную значимость атмосферы в функционировании биосферы и высокую ее чувствительность к различного рода загрязнениям. Именно загрязнения приземного слоя атмосферы - это самый мощный, постоянно действующий фактор воздействия на растения, животных, микроорганизмы; на все трофические цепи и уровни; на качество жизни человека; на устойчивое функционирование экосистем и биосферы в целом. Атмосферный воздух имеет неограниченную емкость и играет роль наиболее подвижного, химически агрессивного и всепроникающего агента взаимодействия компонентов биосферы, гидросферы и литосферы вблизи поверхности.







Загрязнение атмосферы - это привнесение в атмосферу или образование в ней физико-химических соединений, агентов или веществ, обусловленное как природными, так и антропогенными факторами. Естественными источниками загрязнений атмосферного воздуха служат прежде всего вулканические выбросы, лесные и степные пожары, пыльные бури, дефляция, морские штормы и тайфуны. Эти факторы не оказывают отрицательного воздействия на природные экосистемы, за исключением широкомасштабных катастрофических природных явлений.



# Источники загрязнения атмосферы

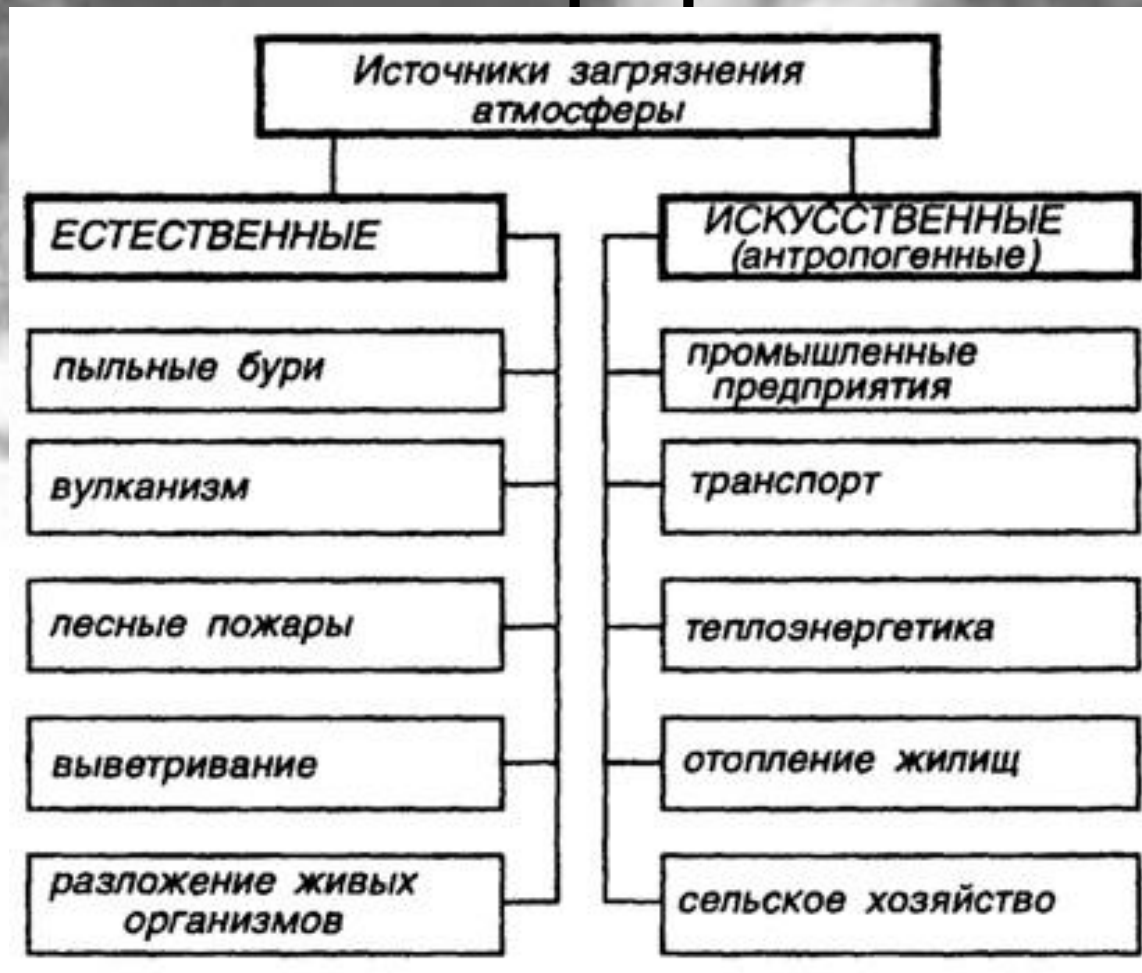


Рис. 1. Источники загрязнения атмосферы





# Причины появления в атмосфере некоторых примесей

## и типичные их концентрации

Однако в последние десятилетия антропогенные загрязнения и воздействия на атмосферу стали преобладать над естественными как по частоте, так и по характеру, а главное, по масштабу проявления, приобретая постепенно глобальный характер. Они могут оказывать воздействие на атмосферу различным образом: непосредственно на состояние атмосферы (нагревание, изменение влажности и др.), воздействие на физико-химические свойства атмосферы (изменение состава, увеличение концентрации диоксида углерода, аэрозолей, фреонов и пр.); воздействие на свойства подстилающей поверхности (изменение величины альбедо, на систему "океан - атмосфера" и др.). К основным источникам загрязнения относят промышленные предприятия, транспорт, теплоэнергетику, сельское хозяйство и др.





# Влияние загрязнения атмосферы на живые организмы

Загрязнение атмосферы, видимо, наиболее опасная форма загрязнения окружающей среды, так как дыхание – основа жизни любого организма. Химические вещества, проникая в ткани растения, нарушают обмен веществ, структуру листьев и побегов.





# Способы решения экологических проблем

- Уровень загрязнения атмосферного воздуха в городах и промышленных центрах остается недопустимо высоким. Для решения этой глобальной проблемы необходимо:
  - - внедрить высокоэффективную технологию переработки отходов производства и потребления в полезную продукцию;
  - - ликвидировать несанкционированные свалки;
  - - сократить объем вывозимых на захоронение отходов
- Ожидаемый эффект снижения объема не утилизируемых отходов составит 95%.

**МИР В НАШИХ РУКАХ!**





GIACOMO

3A

PRODOTTO