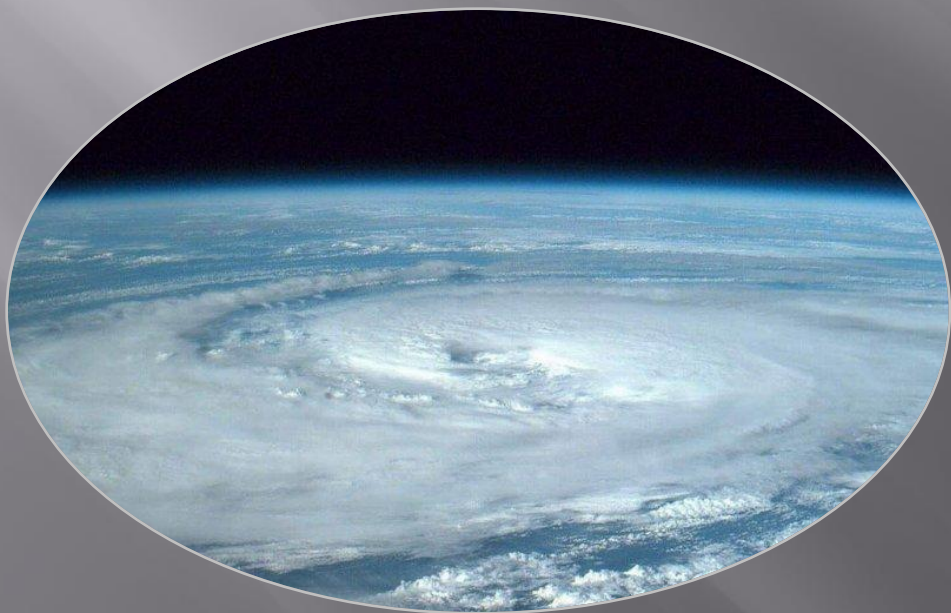


# **ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА**



Работу выполнили  
ученики 11-А класса  
Горловской ОШ I-III  
ступеней №22

Лысенко А. и Гончарук А.

# 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.



**Загрязнение приземного слоя атмосферы – это самый мощный, постоянно действующий фактор воздействия растения, животных и микроорганизмы; на качество жизни человека; на устойчивое функционирование экосистем и биосферу в целом.**



# Источники загрязнения атмосферы



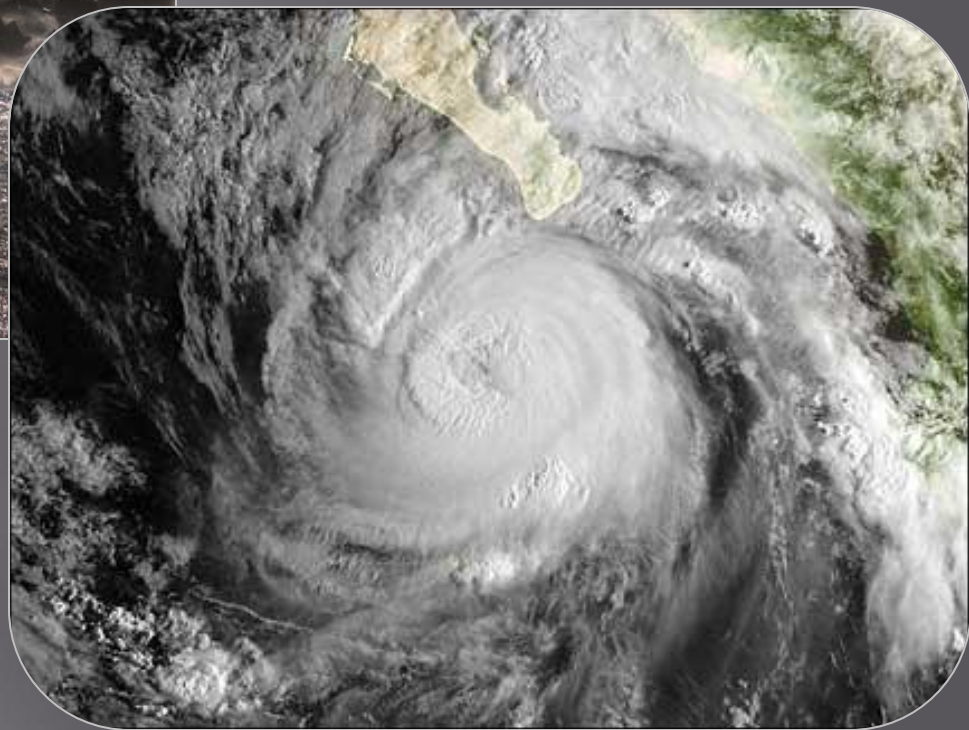
**К числу примесей,  
выделяемых  
естественными  
источниками, относят  
такие виды:**



# Пыль и газы растительного, вулканического, космического происхождения



# Морские штормы и тайфуны



# Туман





# Дым и газ от лесных и степных пожаров



**Основное антропогенное  
загрязнение  
атмосферного воздуха  
создают такие факторы:**

# Автотранспорт



# Теплоэнергетика





# Ряд отраслей промышленности



**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.**

**Оказывая 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.).**

# Причины появления в атмосфере некоторых примесей и типичные их концентрации

| Примесь                        | Причины появления   | Типичная концентрация  |
|--------------------------------|---|--|
| Диоксид углерода $\text{CO}_2$ | Разложение органического вещества, выделение океанами, сжигание топлива   | 320 млн. <sup>-1</sup> во всей тропосфере  |
| Оксид углерода $\text{CO}$     | Разложение органического вещества, промышленные процессы, сжигание топлива  | 0,05 млн. <sup>-1</sup> в незагрязненном воздухе; 1—50 млн. <sup>-1</sup> на городских магистралях                 |
| Метан $\text{CH}_4$            | Разложение органического вещества, утечка природного газа, рисовые поля   | 1—2 млн. <sup>-1</sup> во всей тропосфере  |
| Монооксид азота $\text{NO}$    | Электрические разряды, работа двигателей внутреннего сгорания, сжигание органического вещества, фотохимический смог   | 0,01 млн. <sup>-1</sup> в незагрязненном воздухе; 0,2 млн. <sup>-1</sup> в фотохимическом смоге                    |
| Озон $\text{O}_3$              | Электрические разряды, диффузия из стратосферы, фотохимический смог   | 0—0,01 млн. <sup>-1</sup> в незагрязненном воздухе;<br>0,5 млн. <sup>-1</sup> в фотохимическом смоге               |
| Диоксид серы $\text{SO}_2$     | Вулканические газы, лесные пожары, бактериальная деятельность, выделение океанами, сжигание топлива, промышленные процессы (выплавка металлов из руд и т. п.) | 0—0,01 млн. <sup>-1</sup> в незагрязненном воздухе;<br>0,1—2 млн. <sup>-1</sup> в загрязненной городской атмосфере |

# 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!

