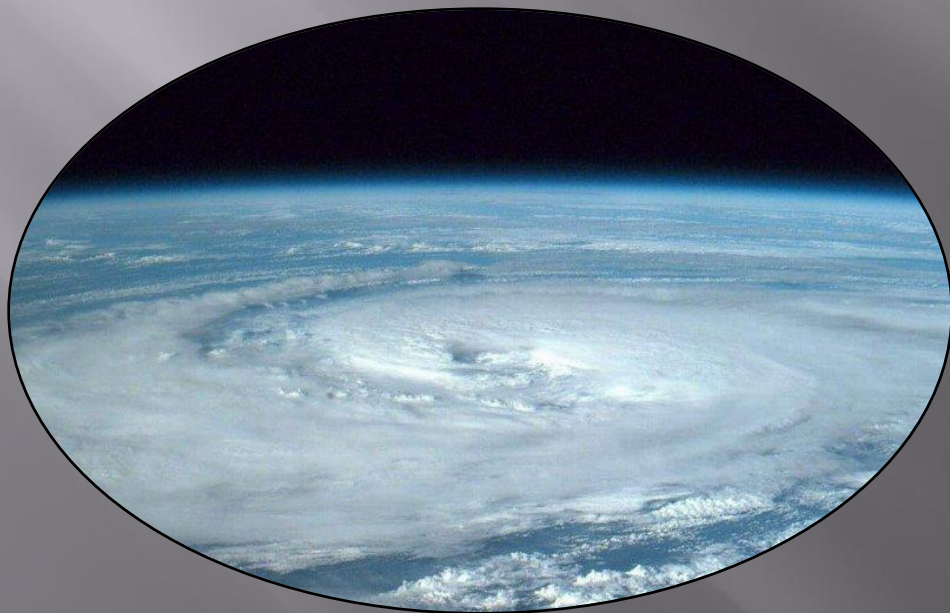


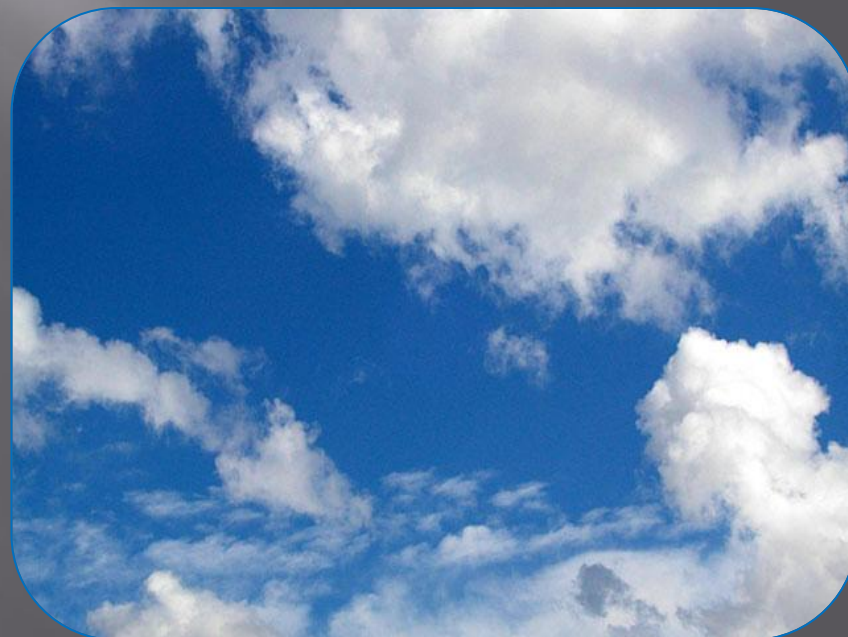
АНТРОПОГЕННОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ



Работу выполнила
учитель начальных классов
Дербеденева Н. В.

Загрязнение атмосферы

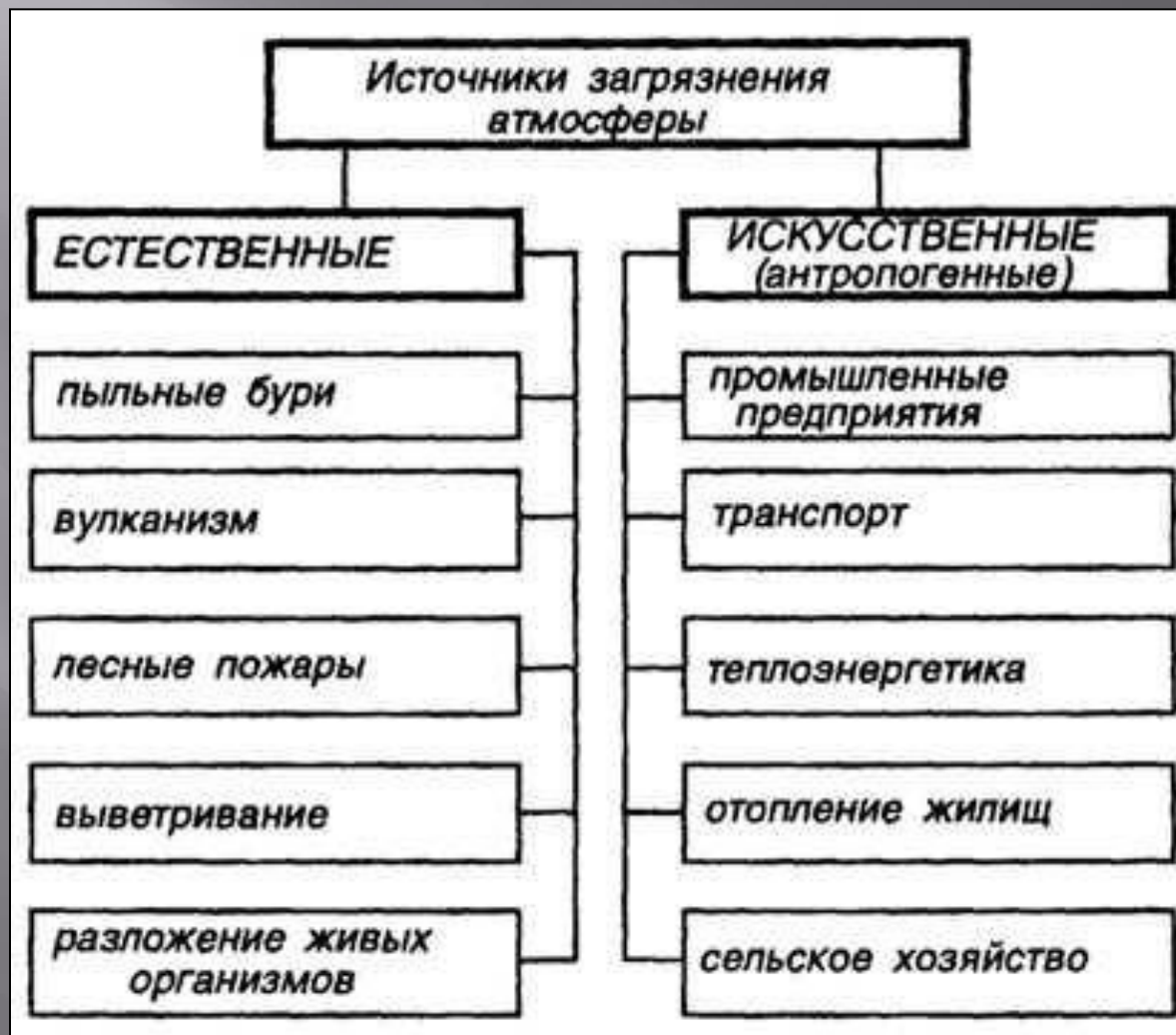
Атмосферный воздух - один из важнейших жизнеобеспечивающих природных компонентов на Земле - представляет собой смесь газов и аэрозолей приземной части атмосферы, сложившуюся в ходе эволюции планеты, деятельности человека и находящуюся вне пределов жилых, производственных и иных помещений.



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:**

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**

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 CO_2	Разложение органического вещества, выделение океанами, сжигание топлива	320 млн. ⁻¹ во всей тропосфере
Оксид углерода CO	Разложение органического вещества, промышленные процессы, сжигание топлива	0,05 млн. ⁻¹ в незагрязненном воздухе; 1—50 млн. ⁻¹ на городских магистралях
Метан CH_4	Разложение органического вещества, утечка природного газа, рисовые поля	1—2 млн. ⁻¹ во всей тропосфере
Монооксид азота NO	Электрические разряды, работа двигателей внутреннего сгорания, сжигание органического вещества, фотохимический смог	0,01 млн. ⁻¹ в незагрязненном воздухе; 0,2 млн. ⁻¹ в фотохимическом смоге
Озон O_3	Электрические разряды, диффузия из стратосферы, фотохимический смог	0—0,01 млн. ⁻¹ в незагрязненном воздухе; 0,5 млн. ⁻¹ в фотохимическом смоге
Диоксид серы 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. ⁻¹ в незагрязненном воздухе; 0,1—2 млн. ⁻¹ в загрязненной городской атмосфере

Антропогенные загрязнители атмосферы и связанные с ними изменения

Антропогенные изменения в атмосфере	Основные газовые примеси в атмосферном воздухе							
	Моно-оксид углерода	Диоксид углерода	Метан	Моно-оксид и диоксид азота	Оксид азота	Диоксид серы	Фреоны	Озон
Парниковый эффект		+	+		+	—	+	+
Разрушение озона							+	
Кислородные осадки				+		+		
Фотохимический смог				+				+
Понижение прозрачности атмосферы				+		+		
Ослабление самоочищения атмосферы	+			—				—

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!



Использованная литература

- <http://www.nedelya.ru>
- <http://http://www.http://www.statistika.ru>
- <http://images.yandex.ru>