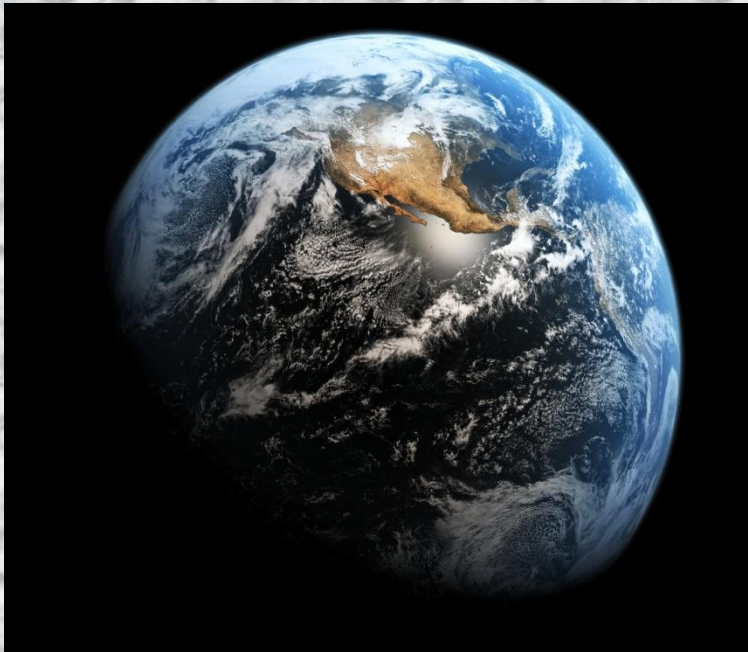


Атмосфера города и источник ее загрязн

*Подготовил
учитель биологии
ГБОУ Школы 1592
Федотова
Светлана
Валерьевна*

Атмосфера (от греческого *athmos* – пар и *sphaire* – шар)- воздушная оболочка Земли, которая определяет тепловой режим планеты, защищает организмы от вредного воздействия ультрафиолетовых лучей, содержит необходимый всем живым организмам кислород.



Атмосфера Земли:

*(в зависимости от высоты и
распределения температуры)*

1. тропосфера;
2. стратосфера;
3. мезосфера;
4. термосфера;
5. экзосфера.

Состав атмосферы:

*(постоянство за счет непрерывного
круговорота
веществ)*

N (азот) -78%;

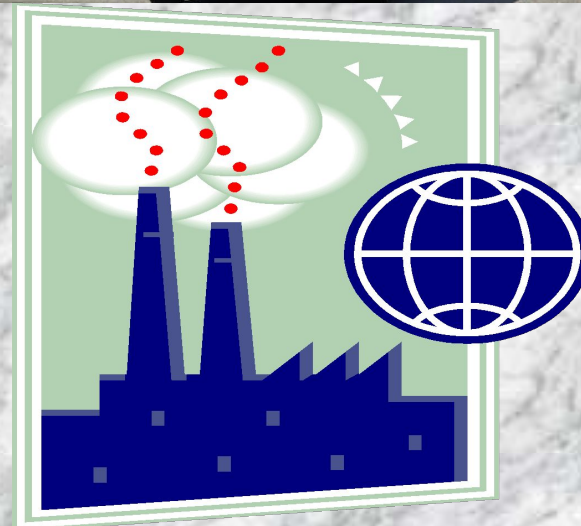
O (кислород) – 21%;

Инертные газы (преимущественно)
(аргон;N; CO₂) – 1%

Источники загрязнения атмосферы

- **Автомобильный транспорт**
(суммарный выброс загрязняющих веществ в 2006г. – 1050 тыс. т)
- **Выброс промышленных предприятий** (энергетика)

2003 год- сокращение в атмосфере загрязняющих веществ
(ограничение движения грузового транспорта, установка нейтрализаторов)



Метеорологические условия и загрязнение атмосферы



Накоплению вредных примесей над Москвой, развитию теплового купола способствуют частые антициклоны.

АНТИЦИКЛОН – область высокого атмосферного давления, с максимальным давлением в центре и уменьшением давления к периферийной области.

Характерно: опускание теплого воздуха, понижение относительной влажности воздуха. Лето – жарко, редкие дожди. Зима – морозно, возникновение туманов.

Метеорологические условия и загрязнения атмосферы

Рассеянию примесей способствуют
циклоны.

ЦИКЛОН – область пониженного давления с минимумом в центре.

Погода пасмурная с сильными ветрами.

Показатели уровня загрязнения:

1. метеорологические особенности города;
2. объем выбросов промышленных предприятий и автотранспорта.



Метеорологические условия, такие как скорость ветра, состояние воздушных масс, перемешивание воздуха с высотой, определяют, насколько выброшенные загрязняющие вещества будут рассеиваться или накапливаться в атмосфере.



ТЭС



В условиях постоянной величины выбросов уровень загрязнения воздуха (среднесуточные и максимальные концентрации) может меняться в несколько раз под влиянием метеоусловий.

Фактическое число периодов с повышенным загрязнением, длительность и уровень загрязнения во многом определяются неблагоприятными метеорологическими условиями.

Задымленность и загазованность – меньше солнечного излучения.

Аэрозоли - рассеивание лучей в атмосфере, повышение количества осадков.

Появление в воздухе частиц пыли, соединений S и N – туманы чаще