

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВОЗДУХА

Май. Грозových туч клочки.
Неживая зелень чахнет.
Все моторы и гудки, --
И сирень бензином пахнет. ;)
О. Мандельштам

Состав воздуха

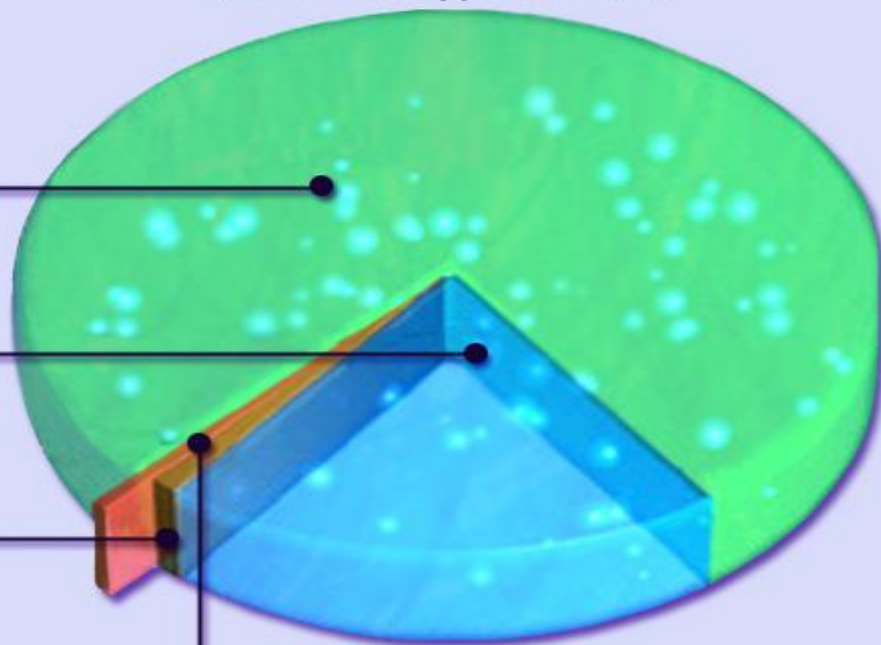
объемные доли газов

Азот 78,09 %

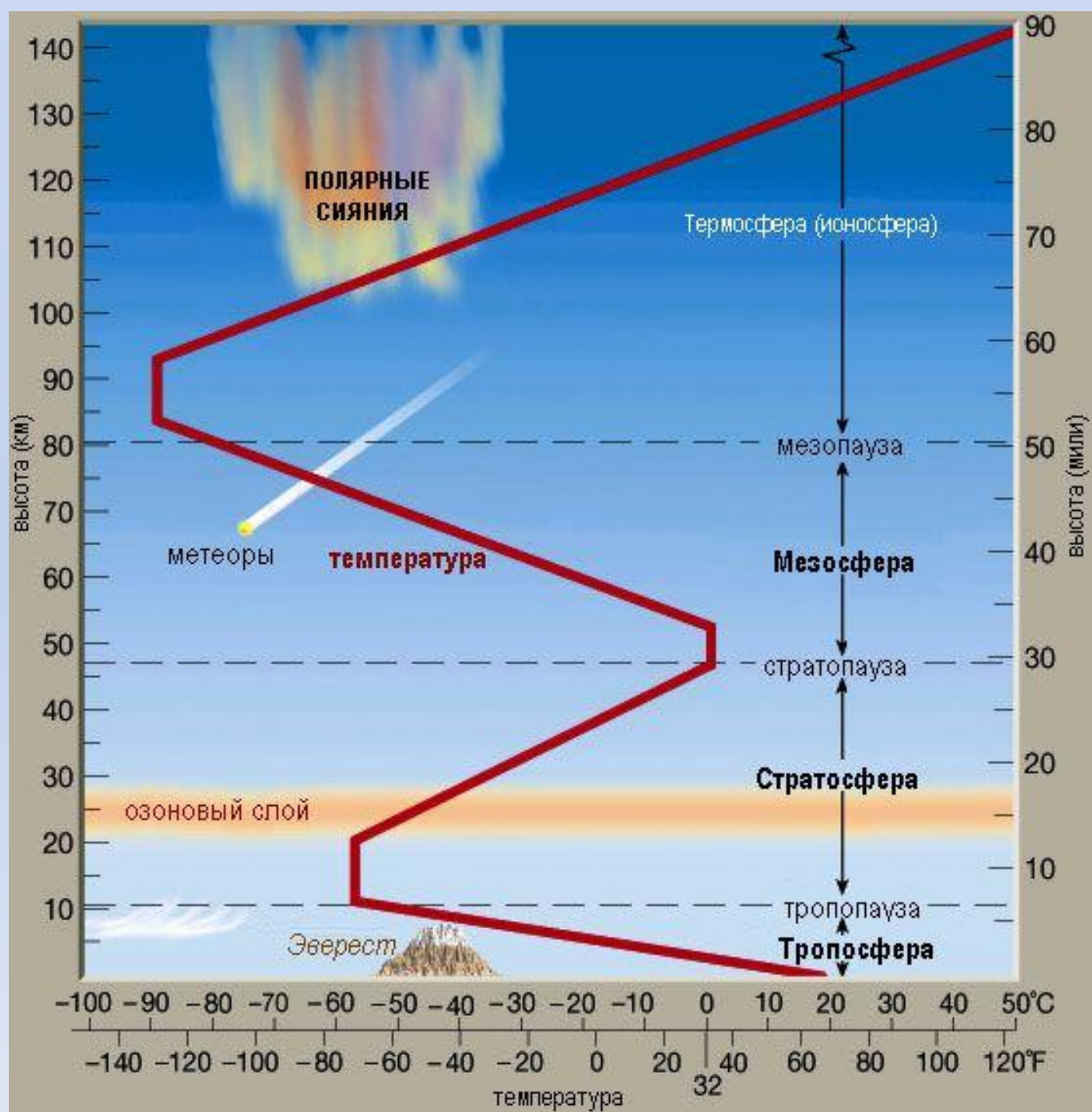
Кислород 20,95 %

Аргон 0,93 %

Углекислый газ 0,03%



Строение атмосферы





-- «Кислотные дожди»
-- Утоньшение O_3

-- Коррозия металлов
-- Фотохимический смог в городах

Парниковые газы

1. Диоксид углерода (CO_2)
2. Метан (CH_4)
3. Закись азота (N_2O)
4. Гидрофторуглероды (ГФУ)
5. Перфторуглероды (ПФУ)
6. Гексафторид серы (SF_6)

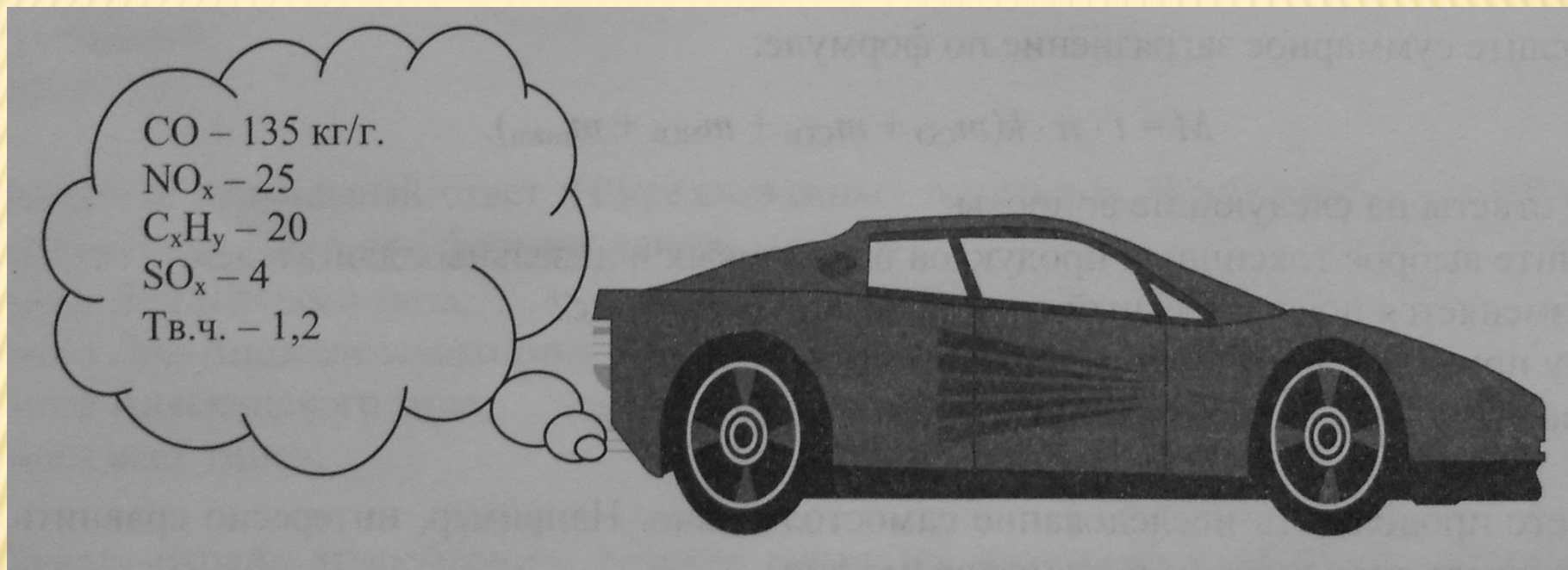
Секторы источников парниковых газов

- Энергетика;
- Утечки при добыче и транспортировке топлива;
- Промышленные процессы;
- Сельское хозяйство;
- Отходы.

Парниковый эффект Атмосфера



Состав выхлопных газов бензиновых и дизельных двигателей (г/мин)



| Компоненты выхлопных газов | Бензиновые двигатели | Дизельные двигатели |
|-------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Оксид углерода CO (II) | 0,035 | 0,017 |
| Оксид углерода CO ₂ (IV) | 0,217 | 0,2 |
| Оксиды азота (NO, NO ₂) | 0,002 | 0,001 |
| Сажа | 0,04 | 1,1 |

ЗАКОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН
«ОБ ОХРАНЕ
АТМОСФЕРНОГО
ВОЗДУХА»



В РЕДАКЦИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЗАКОНОВ
от 22.08.2004 № 122-ФЗ, от 09.05.2005 № 45-ФЗ,
от 31.12.2005 № 199-ФЗ

Москва, 2007

Спасибо за внимание