

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВОЗДУХА

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

Состав воздуха

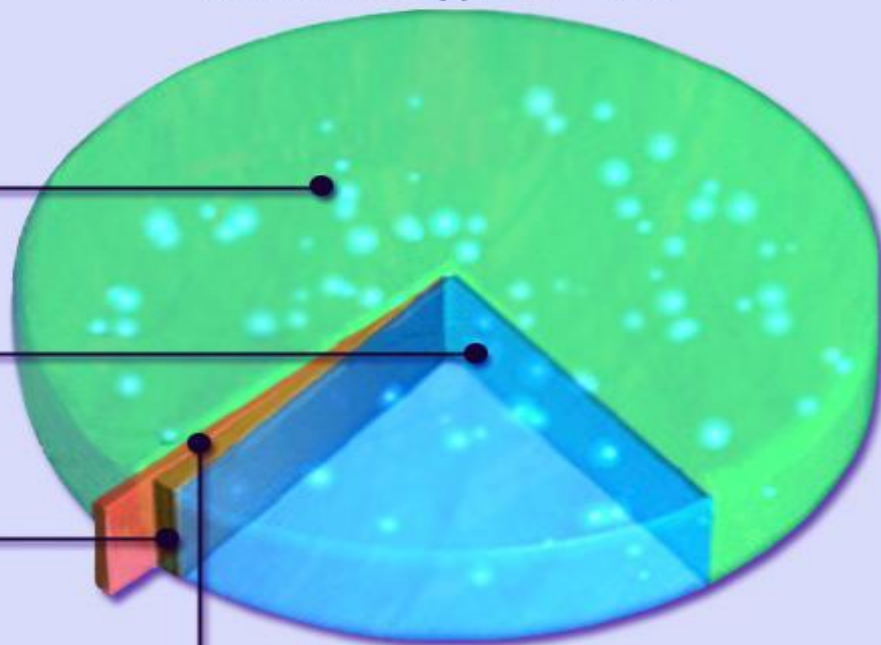
объемные доли газов

Азот 78,09 %

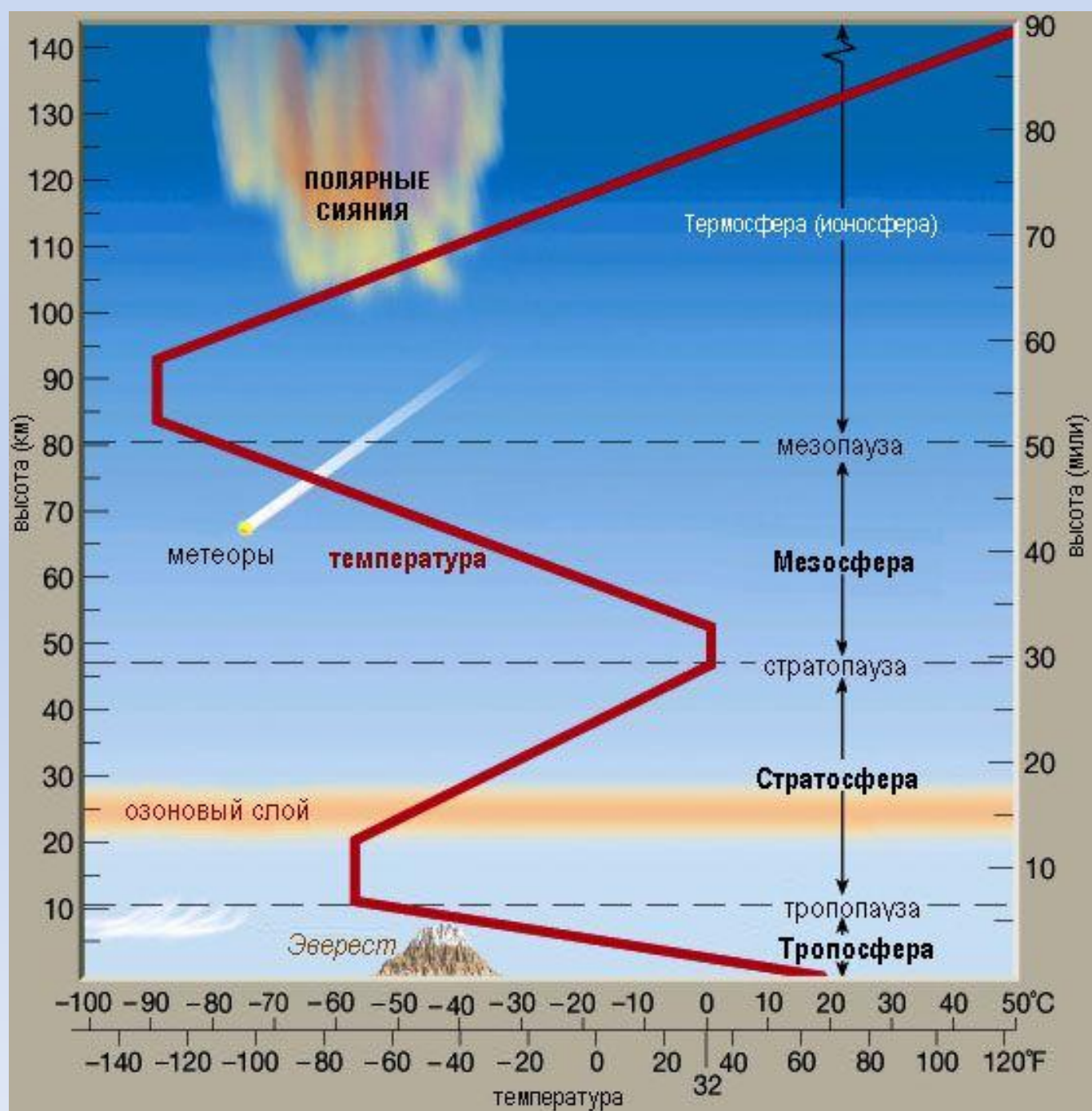
Кислород 20,95 %

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

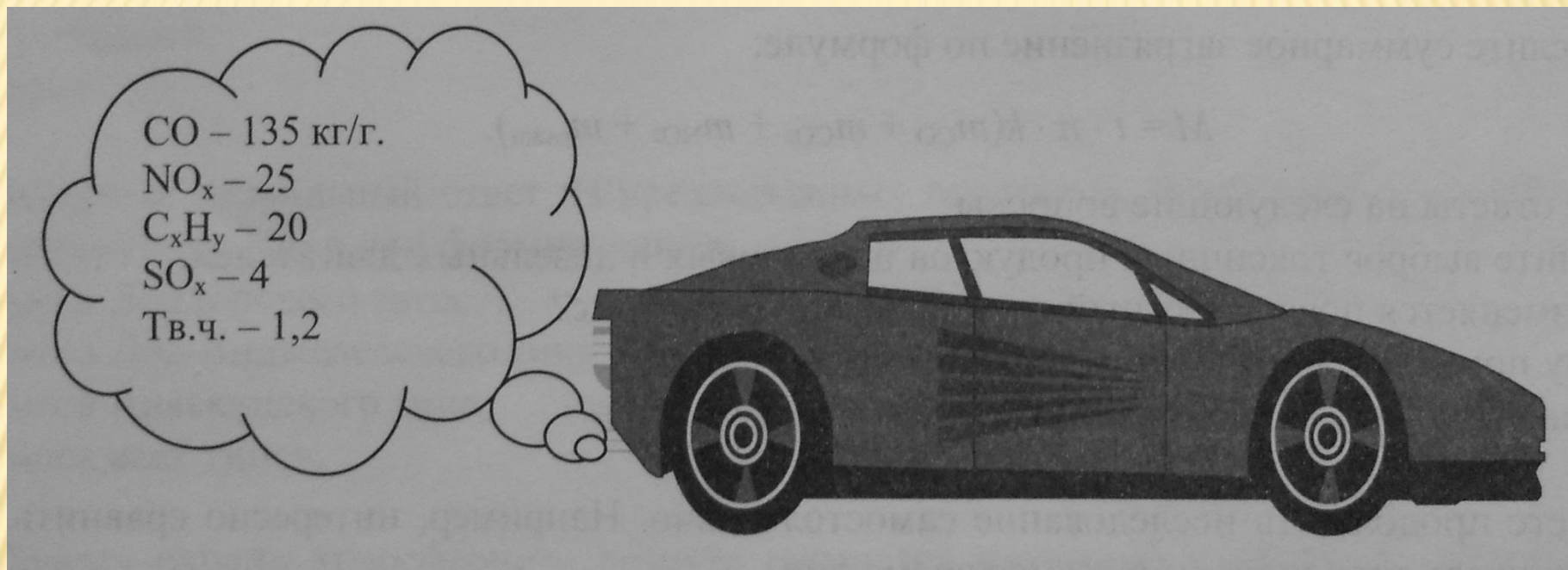
- ☐ Энергетика;
- ☐ Утечки при добыче и транспортировке топлива;
- ☐ Промышленные процессы;
- ☐ Сельское хозяйство;
- ☐ Отходы.

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