

ФОТОХИМИЧЕСКИЙ туман (СМОГ)



Фотохимический смог



Под воздействием солнечного излучения химические вещества могут вступать в реакции друг с другом, образуя высокотоксичные соединения. Такой вид смога получил название *фотохимического*.

СМОГ

- *Смог-это туман, смешанный с пылью, сажей и ядовитыми газами.*
- *Смог оказывает влияние на отражающую способность Земли*
- *Частицы пыли сокращают доступ ультрафиолетовой радиации и образуют избыточное количество паров воды.*
- *Всё это увеличивает отражающую способность атмосферы и приводит к похолоданию климата.*

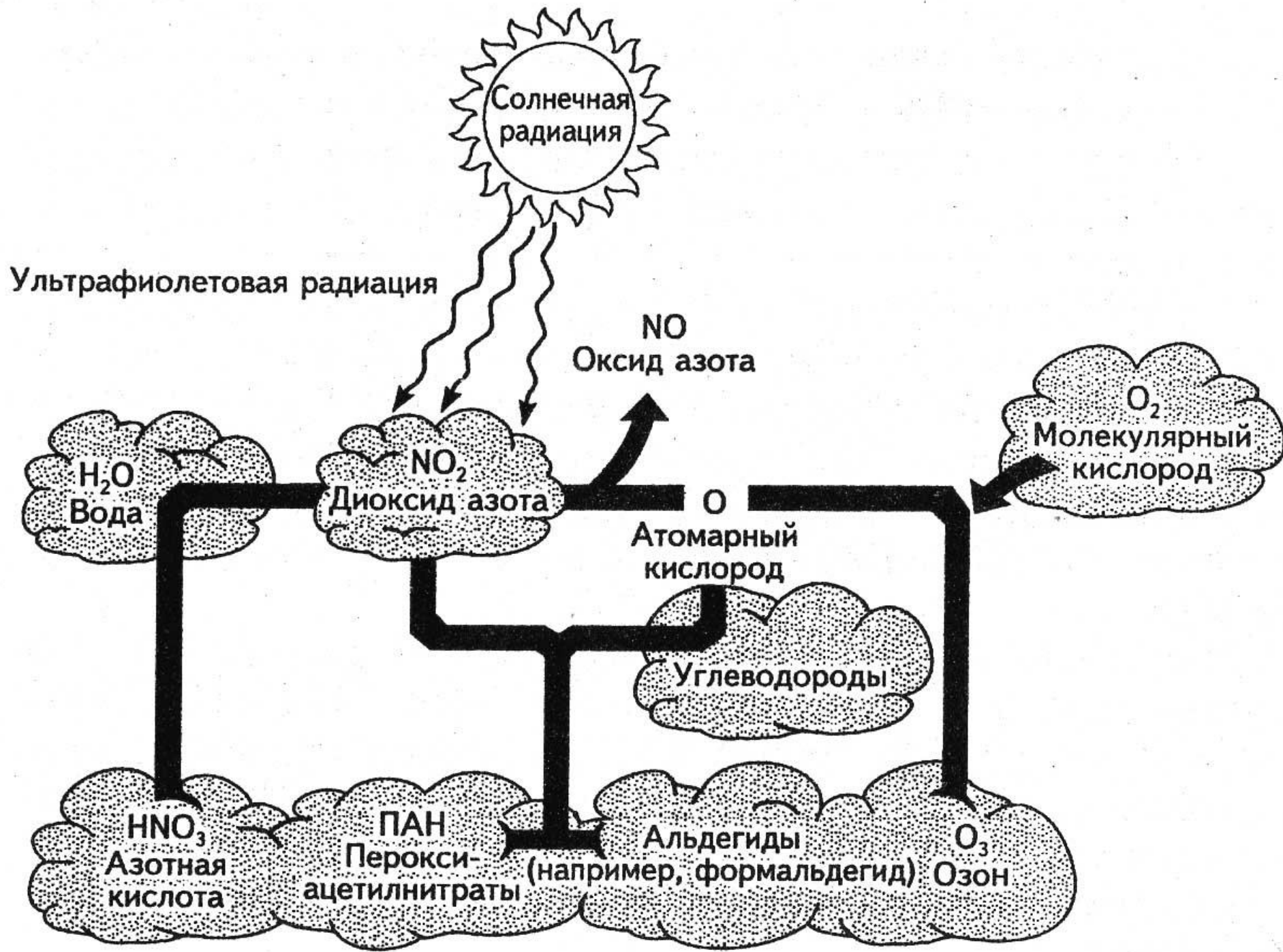
Последствия аэрозольного загрязнения:

Фотохимический туман (смог)
представляет собой многокомпонентную
смесь газов и аэрозольных частиц.

*В состав основных компонентов смога
входят:*

- озон;
- оксиды азота и серы;
- фотооксиданты ;

Фотохимический смог возникает
в результате фотохимических реакций.



Солнечная радиация

Ультрафиолетовая радиация

NO
Оксид азота

O₂
Молекулярный кислород

H₂O
Вода

NO₂
Диоксид азота

O
Атомарный кислород

Углеводороды

HNO₃
Азотная кислота

ПАН
Перокси-ацетилнитраты

Альдегиды
(например, формальдегид)

O₃
Озон



ФОТОХИМИЧЕСКИЙ СМОГ.



Вдыхая, мы даже его не замечаем



Ядовитое облако дыма



ВОПРОСЫ:

**1) ЧТО НАЗЫВАЮТ
ФОТОХИМИЧЕСКИМ
СМОГОМ ??**

**2) ИЗ-ЗА ЧЕГО ОН
ПОЯВЛЯЕТСЯ ????**

**3) НА ЧТО ОКАЗЫВАЕТ
ВЛИЯНИЕ СМОГ??**