

КИСЛОТНЫЕ ДОЖДИ



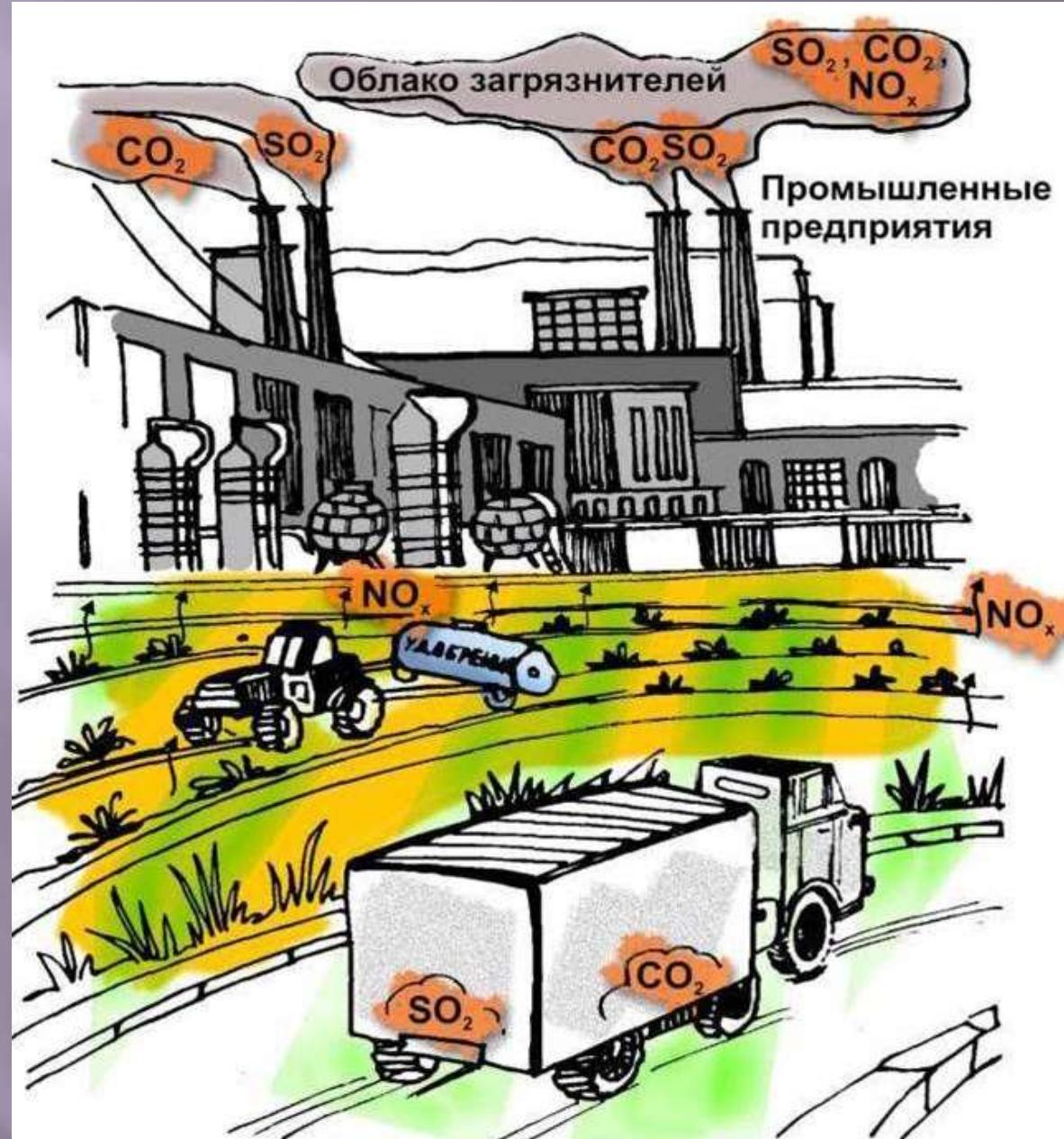
Кислотные дожди –
все виды осадков –
дождь, снег, град, туман.
Мерой кислотности
является значение pH.
Чистая вода имеет
pH=7. Если кислотность
воды ниже 5, то осадки
считываются кислотными.



by lavemini



В атмосферу попадают диоксид серы- **SO₂** и диоксид азота - **NO₂**, которые в результате происходящих в атмосфере химических реакций, превращаются в соответственно серную и азотную кислоты.



ЕСТЕСТВЕННЫЕ ПРИЧИНЫ ОБРАЗОВАНИЯ КИСЛОТНЫХ ДОЖДЕЙ

Извержение вулканов



Лесные пожары



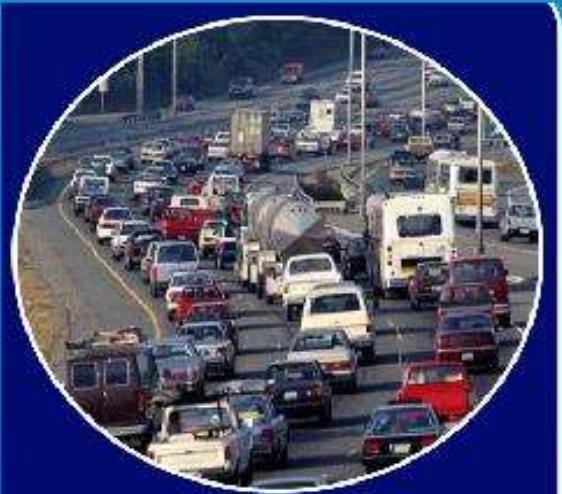
Грозы



Причины образования кислотных дождей.

Искусственные

- нефтепереработка
- минеральные удобрения
- сжигание топлива
- топливо самолетов
- автотранспорт



ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ, ПРОИСХОДЯЩИЕ В АТМОСФЕРЕ

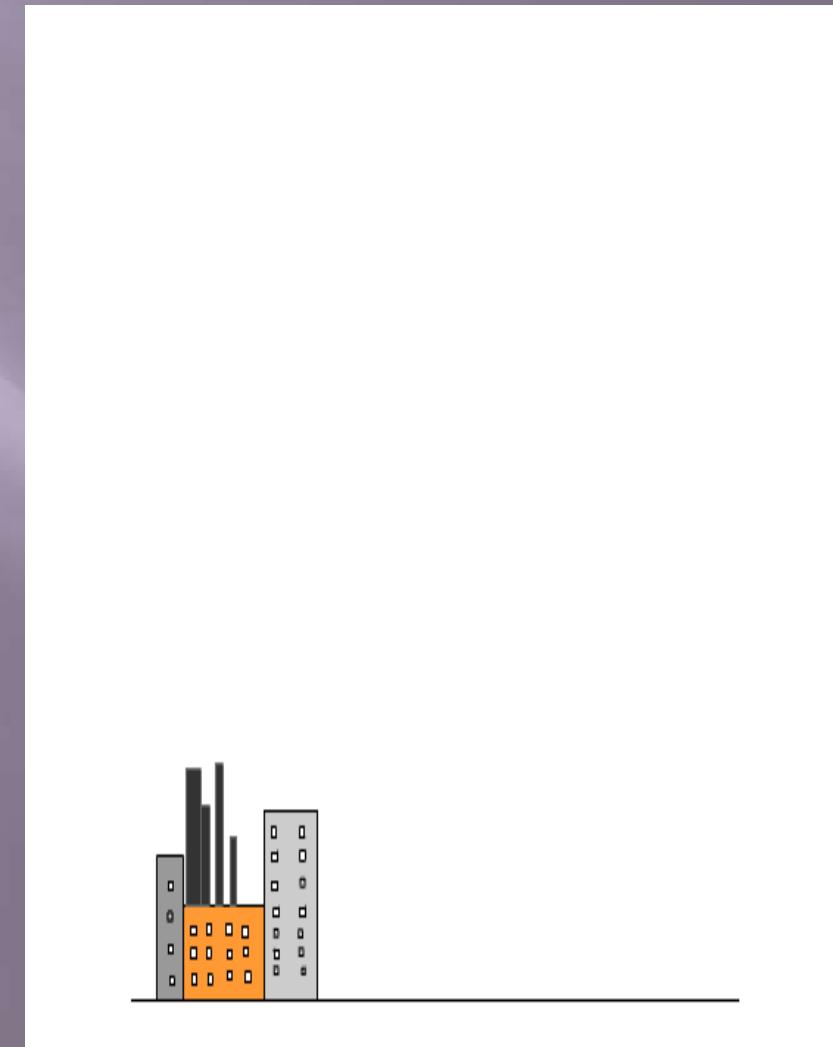
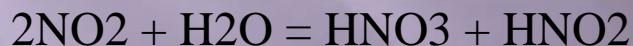
Оксид серы (IV), попавший в атмосферу, превращается в оксид серы (VI) SO_3 :



Образовавшийся оксид SO_3 растворяется в капельках влаги, что ведет к появлению серной кислоты:



Аналогичным способом вносят свою лепту в появление «кислотных дождей» и оксиды азота:



Последствия выпадения кислотных дождей

Кислотные дожди наносят непоправимый ущерб памятникам архитектуры, зданиям, сооружениям



Кислотные дожди заметно повышают кислотность озер, прудов, водохранилищ



Кислотные дожди приводят к деградации лесов, вымиранию растений



Воздействие кислотных дождей на человека

повышает риск приступа астмы, заболевания бронхитом, вредят сердечнососудистой системе.



РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ

- Установка на предприятиях очистных сооружений, фильтры которых будут препятствовать выбросам тяжелых металлов и опасных оксидов.
- Уменьшение количества транспортных средств в крупных городах с целью снижения выбросов выхлопных газов.
- Помимо этого следует восстанавливать, а не вырубать леса, перерабатывать, а не сжигать мусор.

