«ГЛАВНЫЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ»

Загрязнение атмосферы - различные негативные изменения атмосферы Земли, связаны главным образом с изменением концентрации второстепенных компонентов атмосферного воздуха.

ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

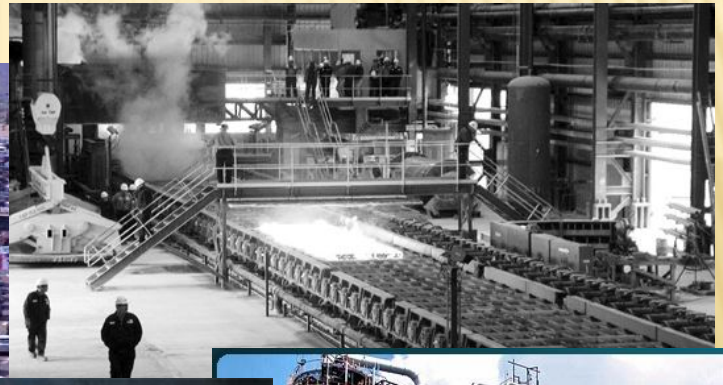
Естественные:

вулканы

лесные пожары

песчаные бури

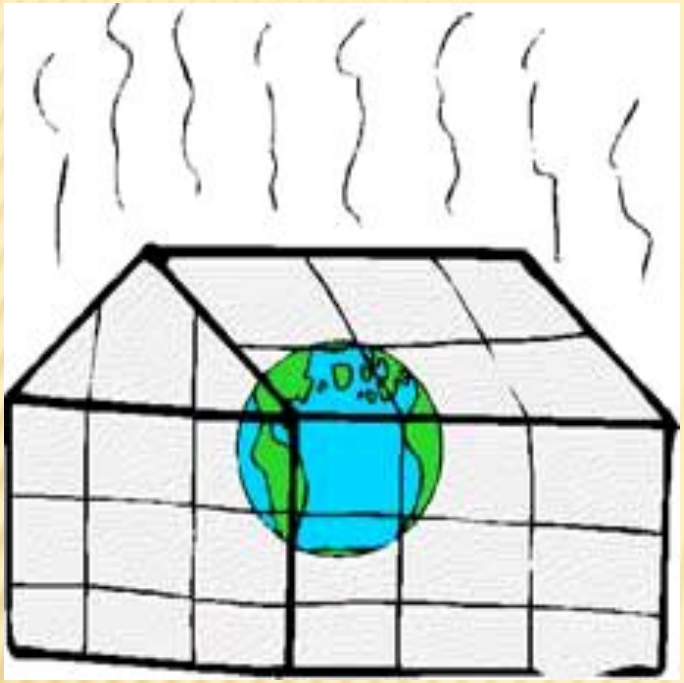
Антропогенные:



- теплоэнергетика
- автотранспорт
- металлургия
- производство строительных материалов
- нефтепереработка
- химическая промышленность

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

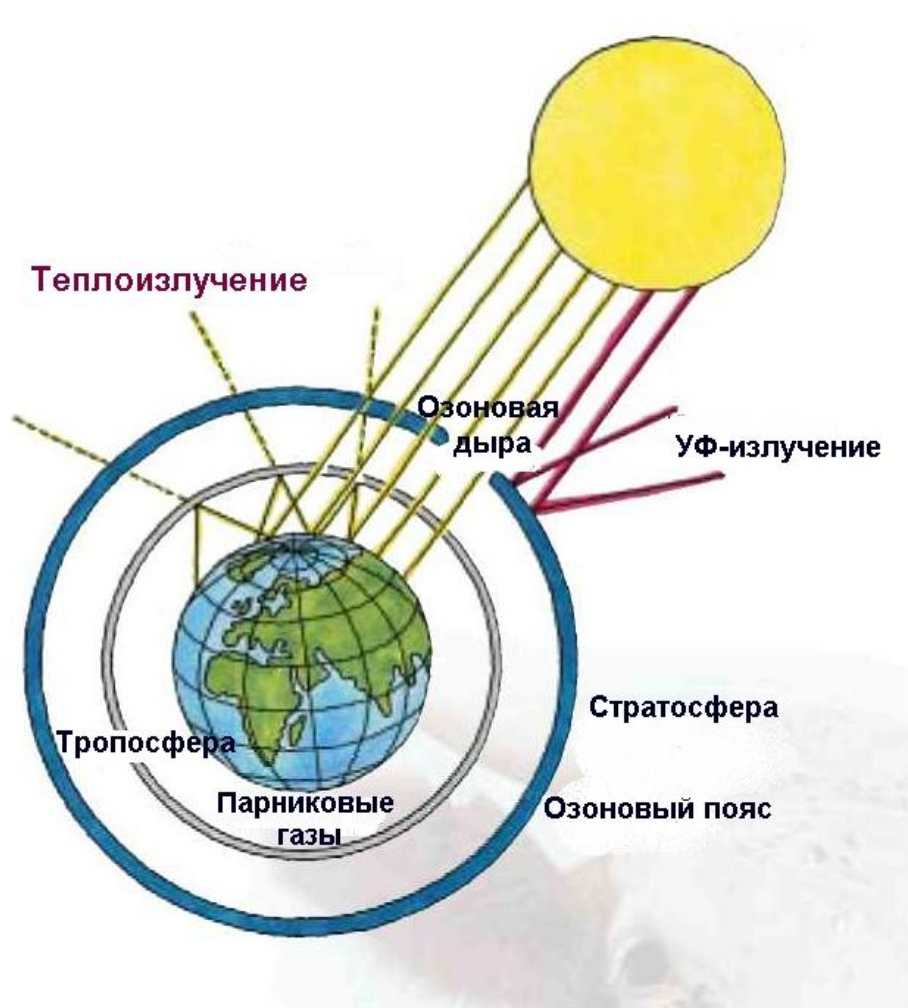
1) возможное потепление климата («парниковый эффект»);
2) нарушение озонового слоя;
3) выпадение кислотных дождей.



Атмосфера, насыщенная парниковыми газами, действует как крыша теплицы. Она, с одной стороны, пропускает внутрь большую часть солнечного излучения, с другой — почти не пропускает наружу тепло, переизлучаемое Землей.

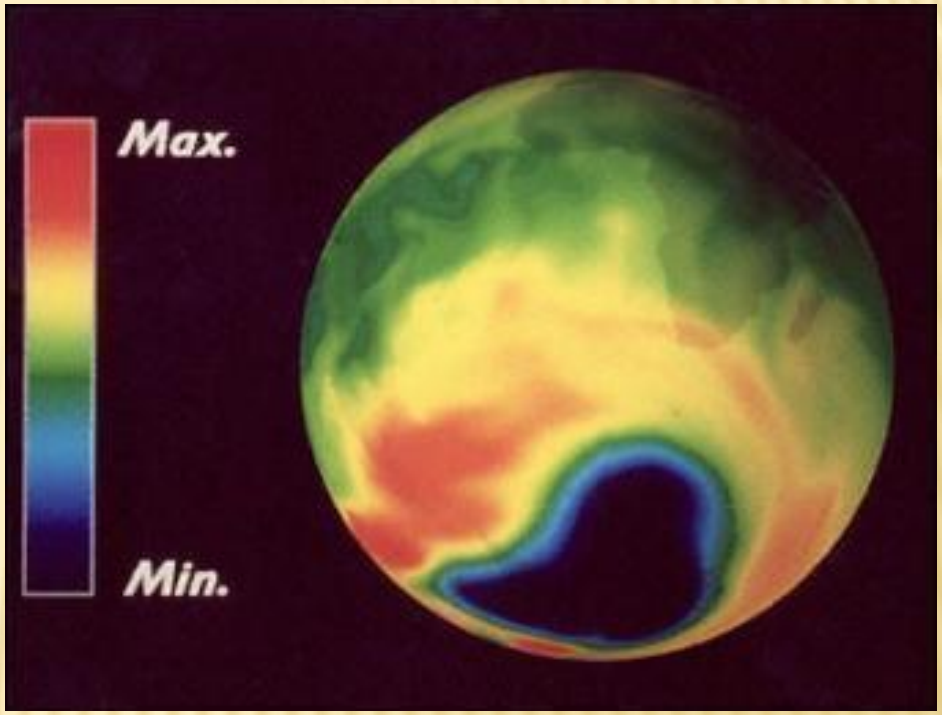
«ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ»

Озоновый слой (озоносфера) охватывает весь земной шар и располагается на высотах от 10 до 50 км с максимальной концентрацией озона на высоте 20—25 км.



НАРУШЕНИЕ ОЗОНОВОГО СЛОЯ

Впервые истощение озонового слоя привлекло внимание широкой общественности в 1985 г., когда над Антарктидой было обнаружено пространство с пониженным (до 50%) содержанием озона, получившее название *«озоновой дыры»*.

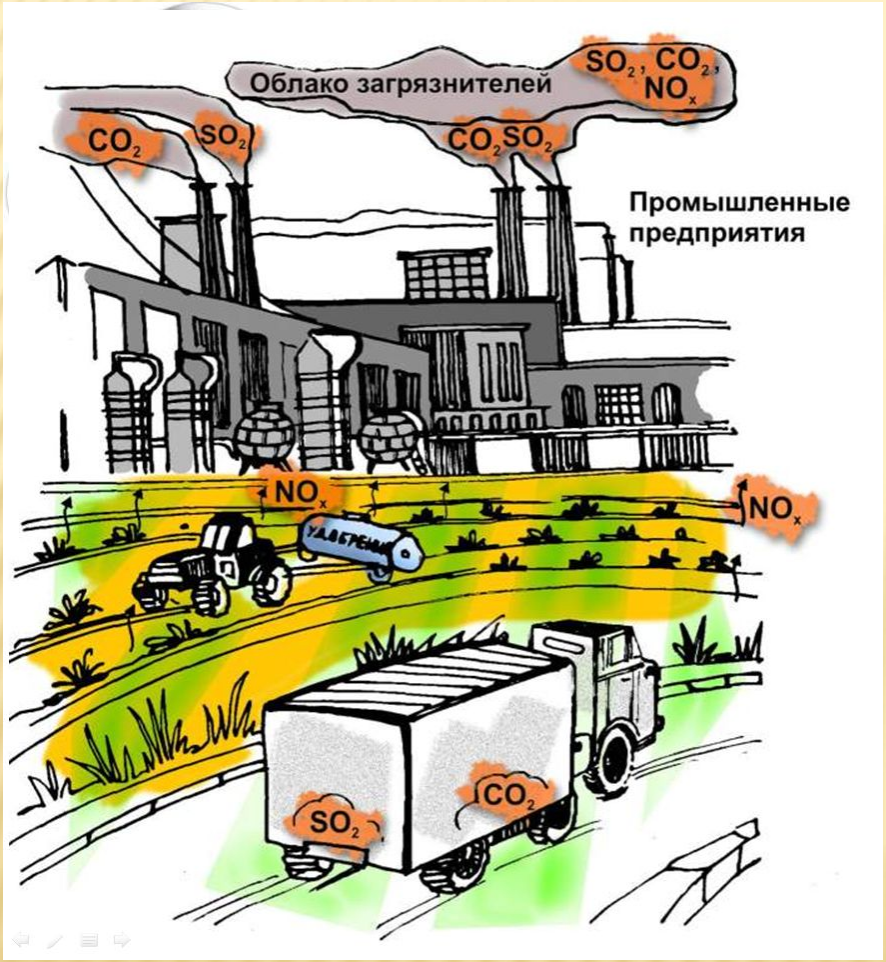


НАРУШЕНИЕ ОЗОНОВОГО СЛОЯ

ВЫПАДЕНИЕ КИСЛОТНЫХ ДОЖДЕЙ

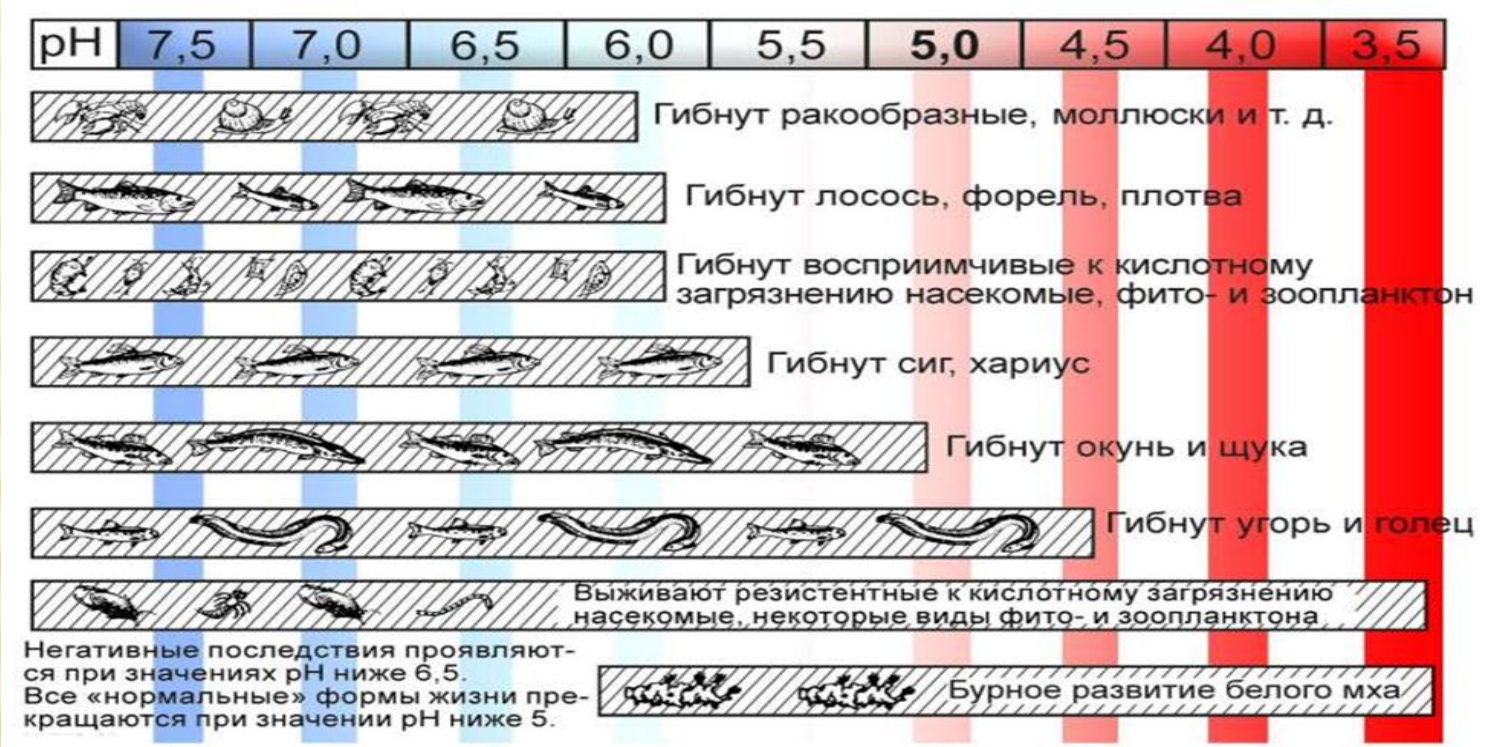
Кислотный дождь – все виды метеорологических осадков (снег, дождь, град, туман) при котором наблюдается понижение pH дождевых осадков из-за загрязнений воздуха кислотными оксидами.

ВЫПАДЕНИЕ КИСЛОТНЫХ ДОЖДЕЙ



- *Кислотные дожди* образуются при промышленных выбросах в атмосферу диоксида серы и оксидов азота, которые, соединяясь с атмосферной влагой, образуют серную и азотную кислоты.

ВЫПАДЕНИЕ КИСЛОТНЫХ ДОЖДЕЙ



Кислотный дождь оказывает отрицательное воздействие на водоемы — озера, реки, заливы, пруды — повышая их кислотность до такого уровня, что в них погибает флора и фауна.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Великий французский исследователь Жак Ив Кусто сказал: «Раньше природа устрашала человека, а теперь человек устрашает природу». Охрана природы - задача нашего века, проблема, ставшая социальной. Пришла пора перестать устрашать друг друга, а совместными усилиями всех живущих на Земле – будь то человек или микроорганизм – совершенствовать наш общий дом – биосферу.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!