

Сатрыстия атмосферы

Работу выполнили
Ученики «10 а» класса
Сафонов Алексей
Федотова Ольга
Проверил: Терпугова В.К.

Введение

Стремительный рост численности человечества и его научно-технической вооруженности в корне изменили ситуацию на Земле. Если в недавнем прошлом вся человеческая деятельность проявлялась отрицательно лишь на ограниченных, хоть и многочисленных территориях, а сила воздействия была несравненно меньше мощного круговорота веществ в природе, то теперь масштабы естественных и антропогенных процессов стали сопоставимыми, а соотношение между ними продолжает изменяться с ускорением в сторону возрастания мощности антропогенного влияния на биосферу.

Опасность непредсказуемых изменений в стабильном состоянии биосферы, к которому исторически приспособлены природные сообщества и виды, включая самого человека, столь велика при сохранении привычных способов хозяйствования, что перед нынешними поколениями людей, населяющими Землю, возникла задача экстренного усовершенствования всех сторон своей жизни в соответствии с необходимостью сохранения сложившегося круговорота веществ и энергии в биосфере. Кроме того, повсеместное загрязнение окружающей нас среды разнообразными веществами, подчас совершенно чуждыми для нормального существования организма людей, представляет серьезную опасность для нашего здоровья и благополучия будущих поколений.

Атмосфера земли

- является газовой оболочкой планеты. Данная оболочка имеет послойное строение и относительно стабильный газовый состав.
- **Атмосферный воздух** включает азот (более 78%), кислород (более 20%) и около 1% других газов, в том числе углекислого газа, неона, аргона, метана, гелия, водорода, т.д.
- **Воздух** – это наиболее важная природная среда, без которой невозможно существование жизни на планете.



Понятие **«загрязнение атмосферы»** подразумевает привнесение в воздух каких-либо не характерных для него химических, физических и биологических веществ, либо повышение их концентрации.

Соответственно, загрязнение может быть трех видов: химическое, физическое и биологическое.

Виды загрязнения

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Физическое:

- Тепловое ;
- Шумовое;
- Электромагнитное;
- Световое;
- Радиоактивное.

Химическое:

- Тяжелые металлы;
- Пестициды;
- Пластмассы
- Другие химические вещества

Биологическое:

- биогенное;
- Микробиологическое;
- Генетическое.

Источники загрязнения атмосферы

ЕСТЕСТВЕННЫЕ

Выделение природного газа

Пыльные бури

Вулканизм

Лесные, степные пожары

Выветривание с выдуванием

Разложение останков живых организмов

ИСКУССТВЕННЫЕ (АНТРОПОГЕННЫЕ)

Выделение газа и фильтрата из хранилищ отходов

Строительство

Промышленные предприятия

Транспорт

Теплоэнергетика

Отопление жилищ

Сельское хозяйство

Серьезные последствия

- Таяние ледников (повышается уровень мирового океана);
- Кислотные дожди (страдают растения, животные, человек);

Влияние загрязнение атмосферы на человека:

- хронических заболеваний лёгких и бронхов;
- тяжёлые аллергические реакции.
- мутация клеток, то есть развитие онкологических болезней.

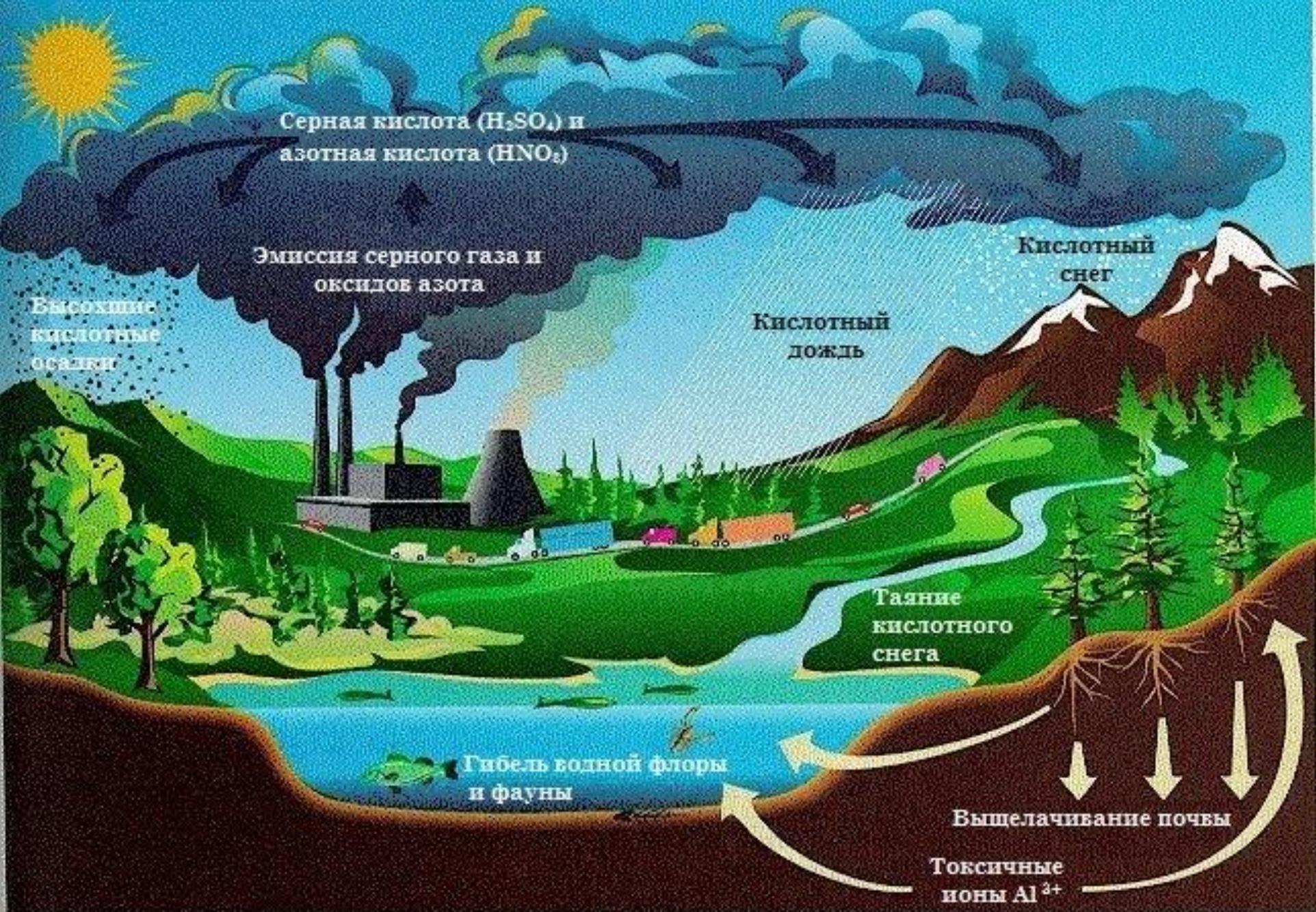




PressFoto 39412







Страны с самым высоким выбросом углекислого газа (CO₂)

- Канада: 557 млн т/год;
- Южная Корея: 592 млн т/год в год;
- Саудовская Аравия: 601 млн т/год;
- Иран: 648 млн т/год;
- Германия: 798 млн т/год;
- Япония: 1237 млн т/год;
- Россия: 1617 млн т/год;
- Индия: 2274 млн т/год;
- США: 5414 млн т/год;
- Китай: 10357 млн т/год;

Способы защиты

- разработка законов, направленных на защиту окружающего пространства;
- Альтернативные источники энергии;
- Экологически чистый автотранспорт;
- Установка очистного и фильтрующего оборудования на промышленных предприятиях;
- Проведение мероприятий по наблюдению и предотвращению загрязнения атмосферы на уровне промышленных предприятий;
- Озеленение;
- Переработка отходов.

Спасибо за внимание

