

# 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.



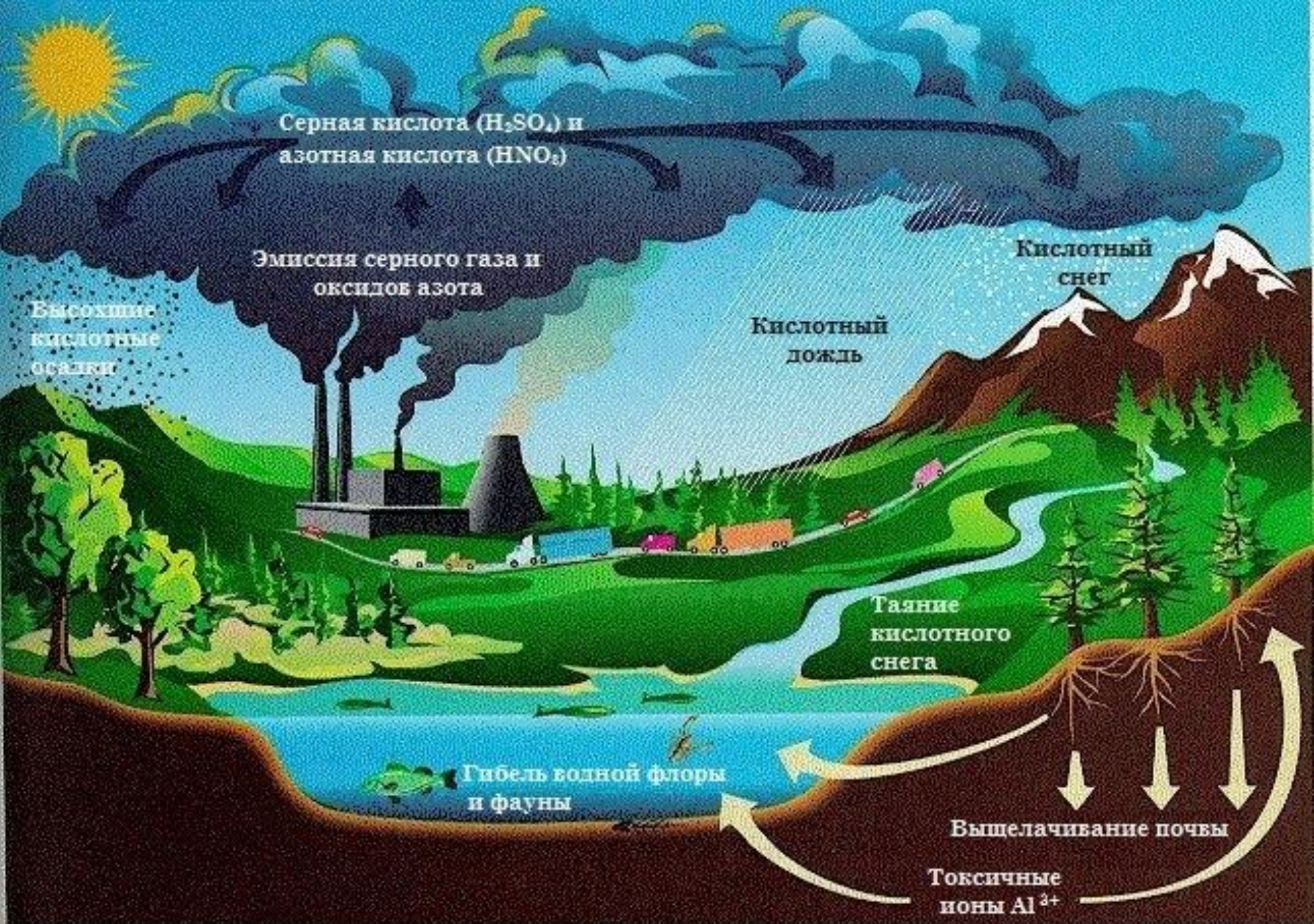




PressFoto 39412







# Страны с самым высоким выбросом углекислого газа (CO<sub>2</sub>)

- 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**

