

**Загрязнение атмосферы, его
последствия на здоровье человека**

Тема: ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ

Цель: Изучить основные источники загрязнения атмосферы, найти пути решения экологической проблемы.



План урока

1. Что такое атмосфера?
2. Роль атмосферы в природных процессах.
3. Состав атмосферы.
4. Появление техносферы.
5. Источники загрязнения атмосферы.
6. Влияние атмосферного загрязнения.
7. Решение экологической проблемы.

Атмосфера – газовая оболочка Земли,
состоящая из смеси газов и
примесей.

*Он прозрачный невидимка,
Лёгкий и бесцветный газ.
Невесомою косынкой
Он окутывает нас.*



Состав атмосферы



Техносфера – часть географической оболочки, преобразованная людьми в технические и техногенные объекты.



Источники загрязнения атмосферы

естественные

**пыльные бури;
извержения вулканов;
пожары;
выветривание;
разложение организмов**

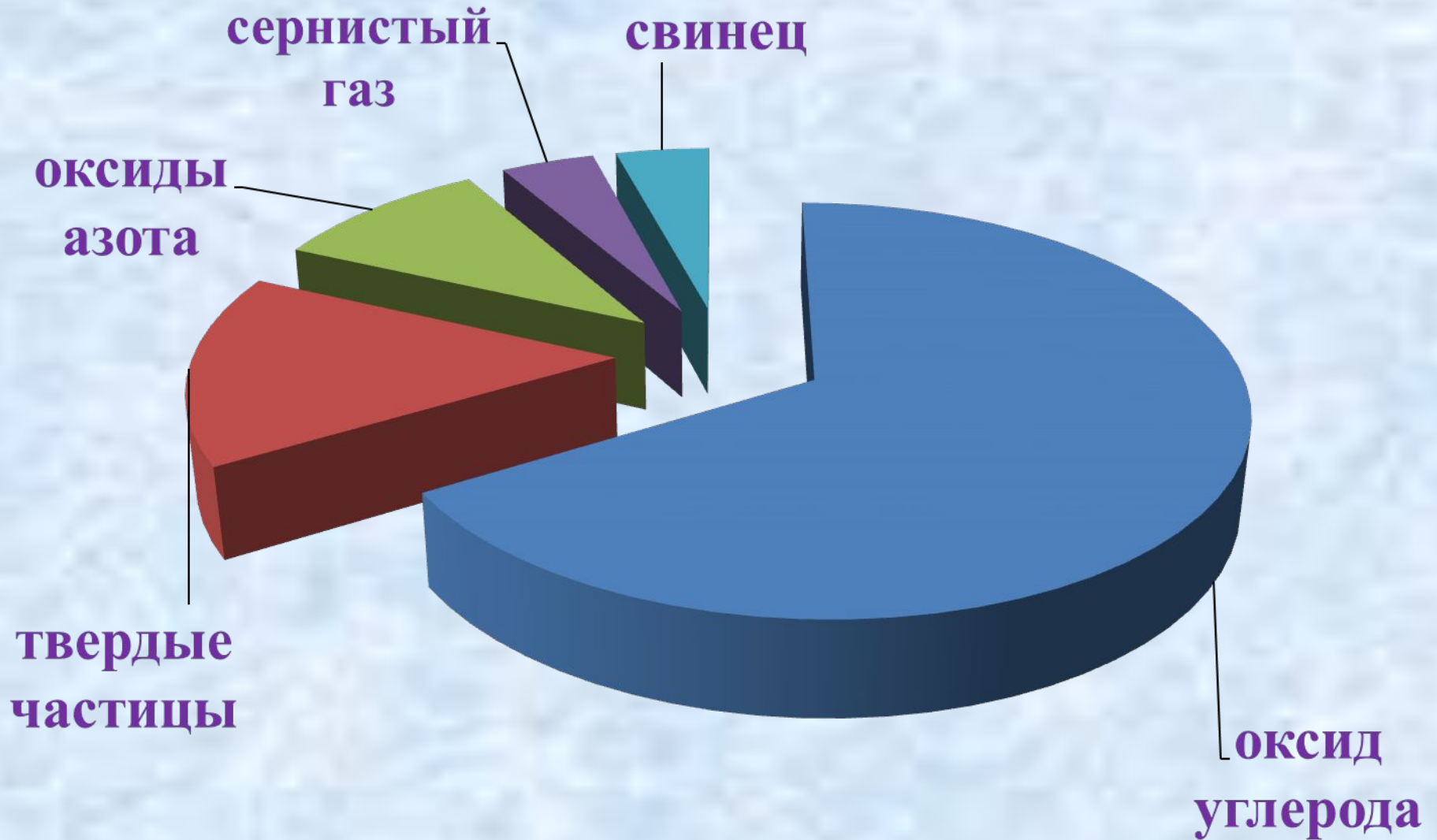
антропогенные

**промышленные
предприятия
(металлургия,
химическая, целлюлозно-
бумажная);
транспорт;
теплоэнергетика;
отопление жилищ;
сельское хозяйство**

Основные загрязнители воздуха



Загрязняющие вещества

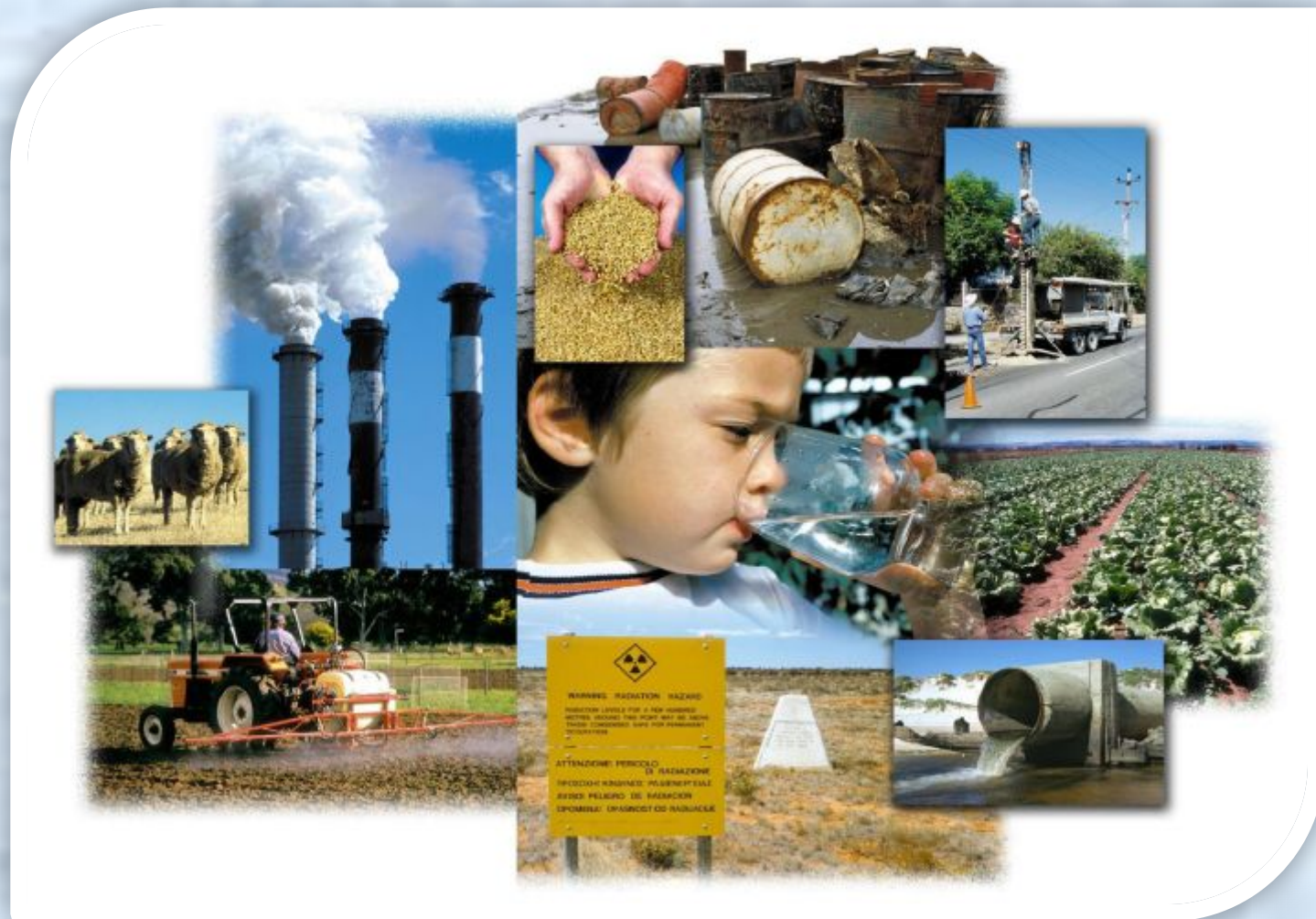


Разрушение озонового слоя

Озоновый слой – воздушный слой в верхних слоях атмосферы (стратосфере)



Влияние атмосферного загрязнения на здоровье человека



Влияние атмосферного загрязнения на здоровье человека

Влияние атмосферного загрязнения на здоровье человека

В 1970 г. ученые анализировали качество окружающей среды, то загрязненный воздух прежде всего рассматривали как угрозу для органов дыхательной системы. Но в последнее десятилетие в этот список включили и другие болезни, в том числе:

сердечно-сосудистые;

сахарный диабет;

ожирение;

расстройства иммунной, репродуктивной и нервной систем.

1999 г. – Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха»



«атмосферный воздух является жизненно важным компонентом окружающей природной среды, неотъемлемой частью среды обитания человека, растений, животных...»

Пути охраны воздуха

```
graph TD; A[Пути охраны воздуха] --> B[установка пылеулавливающего оборудования]; A --> C[посадка лесных полос и зелёные зоны]; A --> D[правильное размещение заводов и фабрик];
```

**установка
пылеулавливающего
оборудования**

**посадка лесных
полос и зелёные
зоны**

**правильное
размещение заводов
и фабрик**

Экологическая мастерская «Охрана воздуха»

Литературная станция

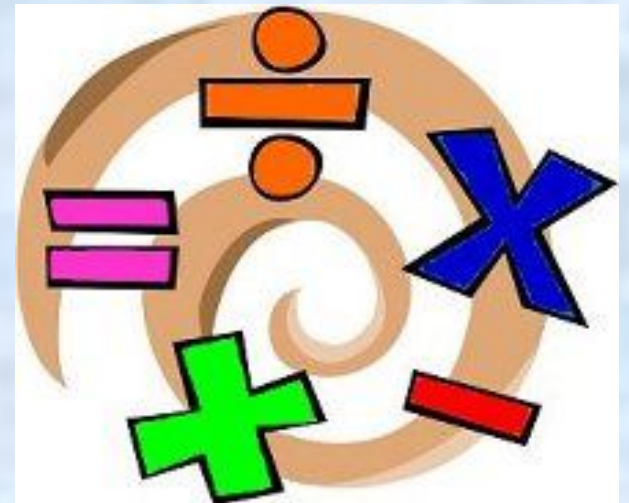


Напишите свое обращение на тему
«Воздух и его охрана» к
одноклассникам, жителям города.

Математическая станция

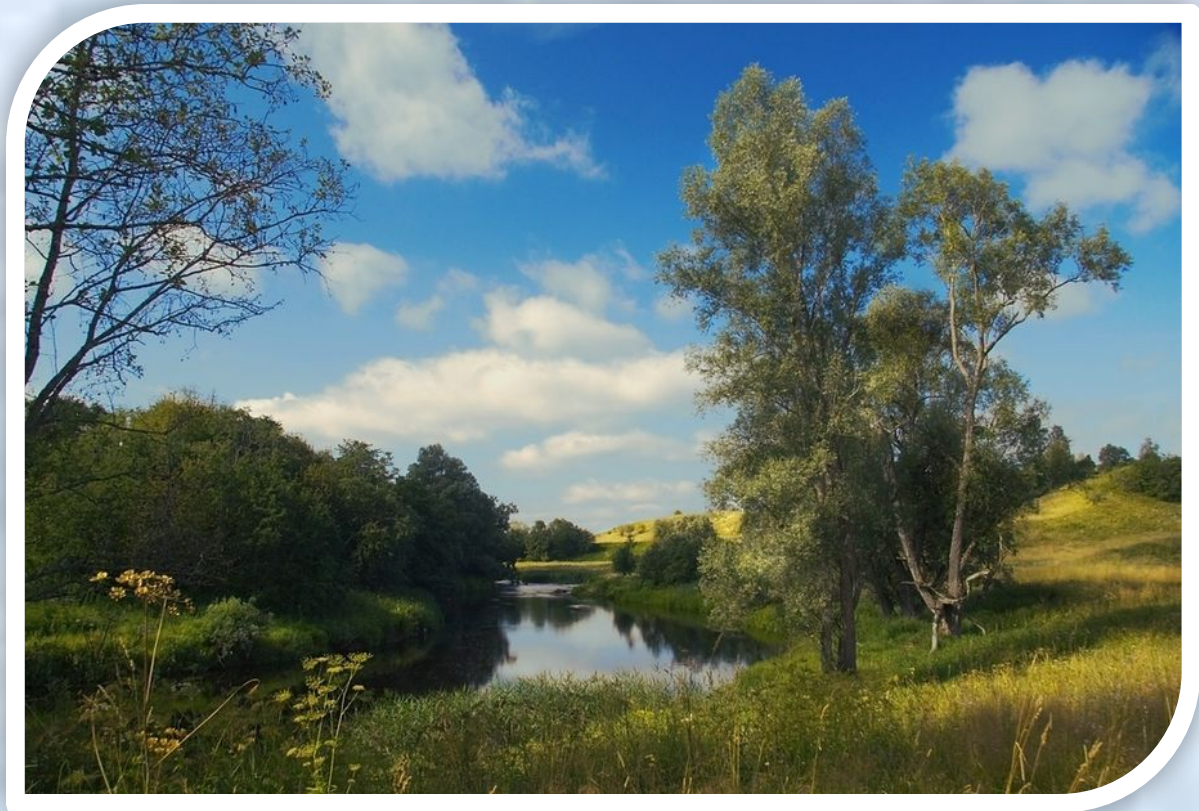
Решите задачу.

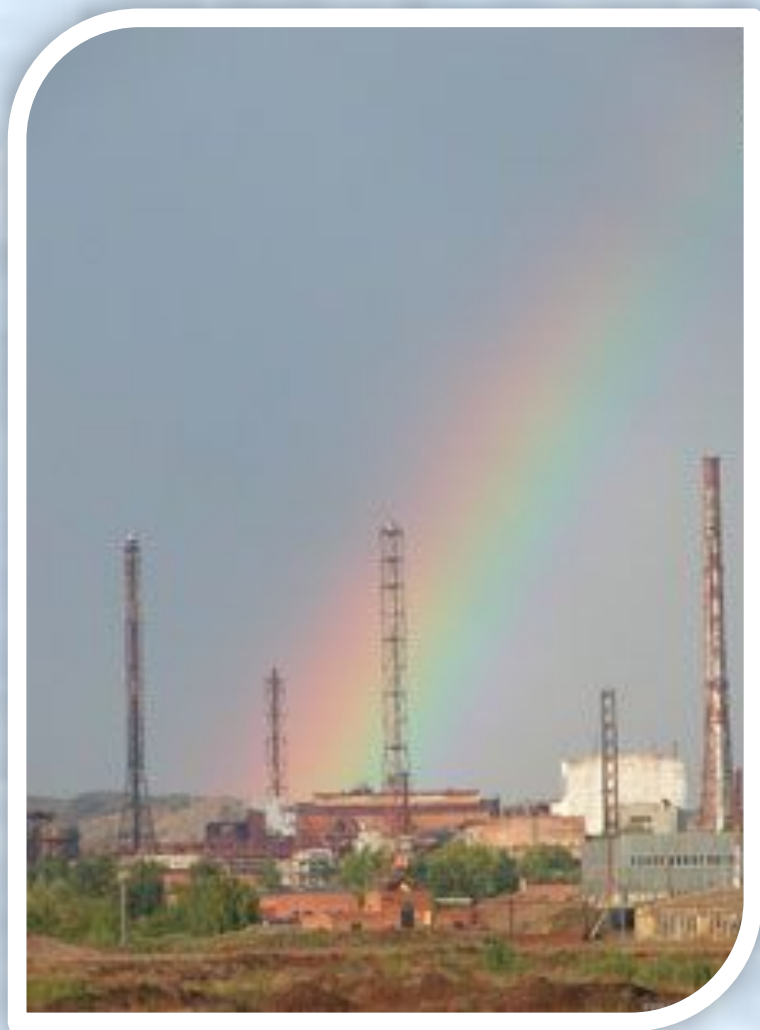
Ученые подсчитали, что за сутки одно дерево средней величины выделяет в воздух столько кислорода, сколько нужно для дыхания трем жителям Земли. Зная, что население города Ясиноватая составляет 35 303 чел. (1 января 2015 г.), подсчитайте, сколько деревьев необходимо посадить в городе, чтобы обеспечить нормальную жизнедеятельность горожан.



Вывод

**Чтобы жизнь на Земле сохранилась,
необходимо беречь и охранять природу,
заботиться о чистоте воздуха.**





*Говорим при всём народе,
Чтоб продлить природе век,
Должен помогать природе
Друг природы – человек.
Чтобы мирно мчались годы,
Расцветал за веком век,
Другом быть для всей природы
Должен каждый человек.*