

# Экология атмосферы

| Этапы развития жизни на Земле                | Периоды               | Изменение состава атмосферы   |
|--|-----------------------|---|
| Образование планеты Земля                    | 4,5–5 млрд. лет назад | Нет атмосферы   |
| Появление признаков жизни на Земле           | 2,5–3 млрд. лет назад | Первичная атмосфера не содержит кислорода                               |
| Активное завоевание Земли живыми организмами | 500 млн. лет назад    | Появился кислород, постепенно повышается его количество                 |
| Эпоха млекопитающих                          | 50 млн. лет назад     | Современный состав атмосферы  |
| На Земле появился человек                    | 2 млн. лет назад      | Современный состав атмосферы  |
| Человечество преобразует Землю               | XX век                | Загрязнение атмосферы. Повышение содержания CO <sub>2</sub> в атмосфере |



Атмосфера Земли - это гигантская газообразная сфера, которая представлена смесью газов, но именно она определяет основные показатели жизни на планете.

На протяжении своей истории состав атмосферы постоянно менялся, и в настоящее время атмосфера находится в опасности.

# Актуальность проекта


Атмосфера Земли- это гигантская газообразная сфера, которая представлена смесью газов, но именно она определяет основные показатели жизни на планете.

На протяжении своей истории состав атмосферы постоянно менялся, и в настоящее время атмосфера находится в опасности.

С одной стороны - это парниковый эффект который может вызвать таяния ледников в Антарктиде и Арктике. С другой стороны, это запыленность и задымленность нижних слоев атмосферы, которые могут привести к глобальному похолоданию. К тому же, сернистый газ является причиной появления кислотных дождей.

Особенно сильно от загрязнения атмосферы страдают крупные промышленные города. В списке «загрязненных» городов немало и российских, где воздух загрязнен так, что это сказывается на самочувствии и здоровье жителей.

# Проблема

The background of the slide features a photograph of several industrial smokestacks. The stacks are dark and silhouetted against a pale, overcast sky. Thick, white plumes of smoke or steam are rising from each stack, creating a dense, layered appearance in the atmosphere. The overall tone is somber and industrial, emphasizing the environmental impact of such facilities.

В проекте «Экология атмосферы» необходимо дать полную характеристику как отдельным климатическим факторам, так и атмосфере планеты в целом. Обратить особое внимание на изменения экологического состояния атмосферы под влиянием антропогенных факторов.

# Цели и задачи работы



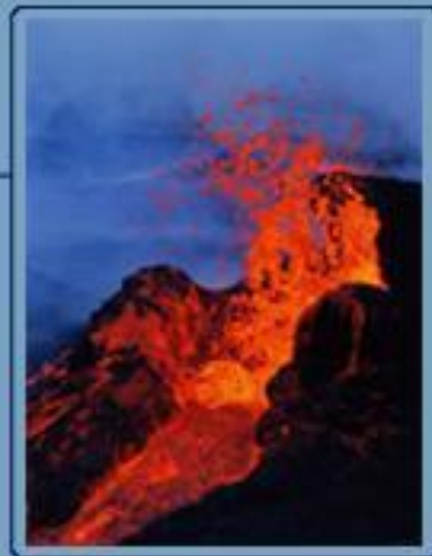
Используя ресурсы проекта «Музей экологического предупреждения» подготовить презентацию в программе Microsoft Power Point по теме «Экологические проблемы России».

- Создать презентацию в соответствии с требованиями проекта.
- Оформить слайды в соответствии с общим дизайном.
- Подготовить выступление по данной теме.
- Дополнить ресурсы проекта по темам своих товарищей.

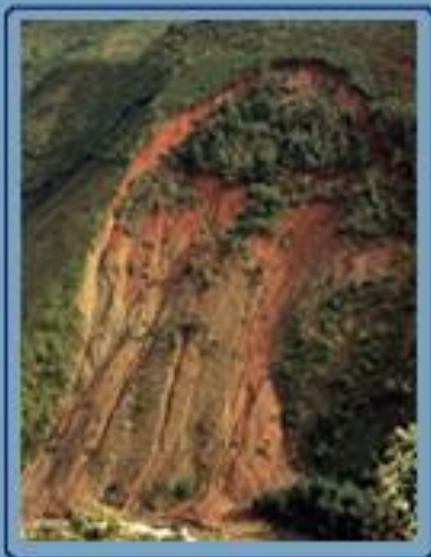
**ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ**



**ВУЛКАНИЗМ**



**ОПОЛЗНИ**



**ОБВАЛЫ**



Катастрофы природные, насколько бы не были они крупные, все же несопоставимы с экологическими.



Ведь антропогенные опасны не только своим воздействием, а опасны своей продолжительностью



С одной стороны - это парниковый эффект, который может вызвать таяния ледников в Антарктиде и Арктике.





С другой стороны, это запыленность и задымленность нижних слоев атмосферы, которые могут привести к глобальному похолоданию.  
К тому же, сернистый газ является причиной появления кислотных дождей.



Особенно сильно от загрязнения атмосферы страдают крупные промышленные города.

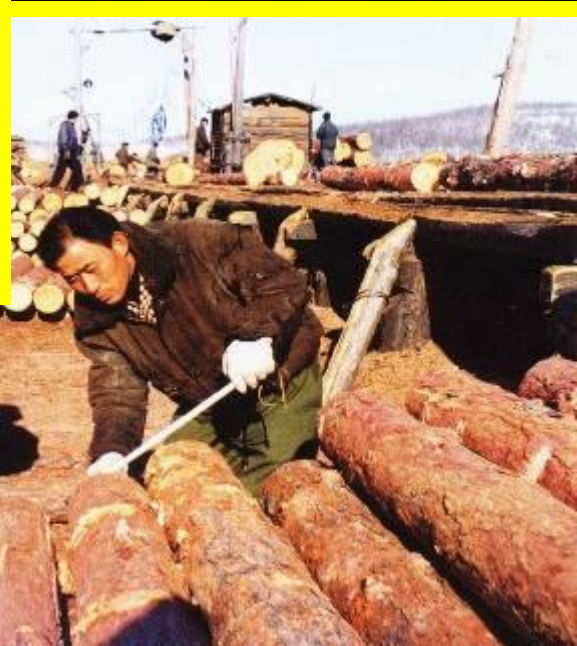
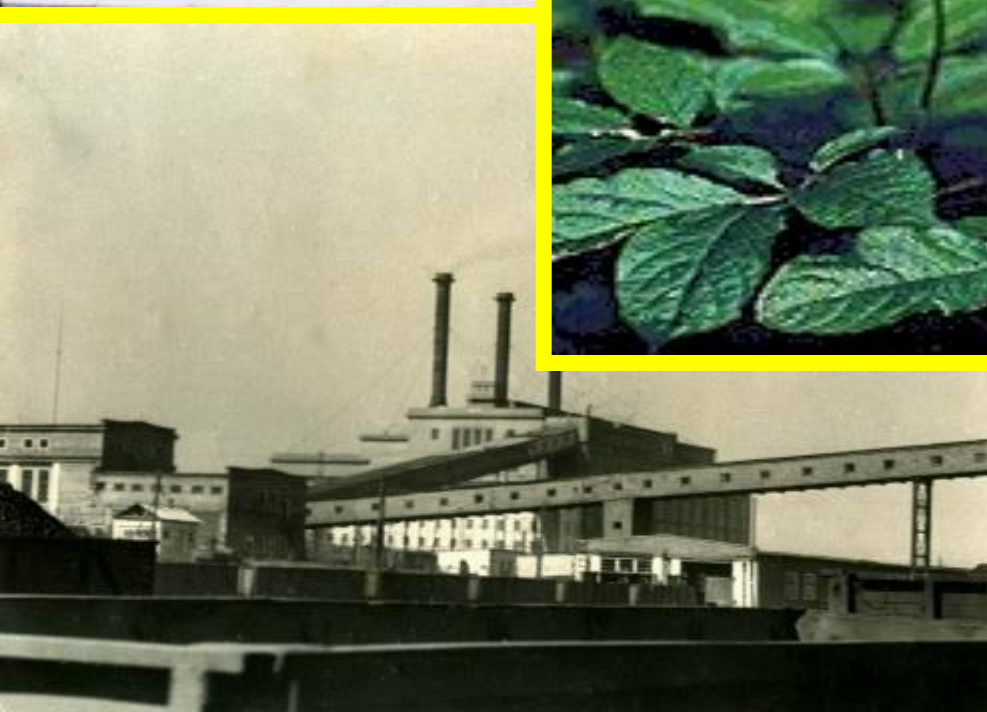
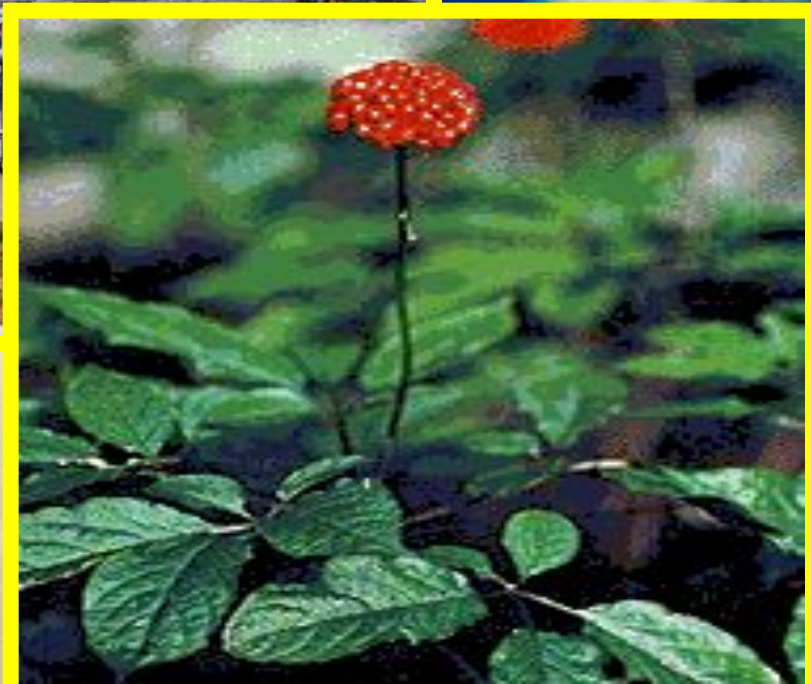


В списке «загрязненных» городов немало и российских, где воздух загрязнен так, что это сказывается на самочувствии и здоровье жителей.

- Не обошли эти проблемы и наши амурские города и поселки.



*Старинное амурское село Ивановка*



# ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ

## Транспорт



## Отопление домов



## Различные причины



## Промышленные загрязнения



- - Транспорт
- - Отопление домов
- - Различные причины
- - Промышленное загрязнение