



**Кислоты вокруг нас**



# Знаете ли вы, что...

- В природе кислот очень много
- Наибольшее значение имеют около 50 кислот





# Примеры кислот

---

- Синильная
- Каприловая
- Арахидоновая
- Лимонная
- Щавелевая
- Альгиновая
- Уксусная

Янтарная  
Каприновая  
Яблочная  
Винная  
Сорбиновая  
Бензойная  
Масляная



# Кислоты в природе

---



В иве находится салициловая кислота

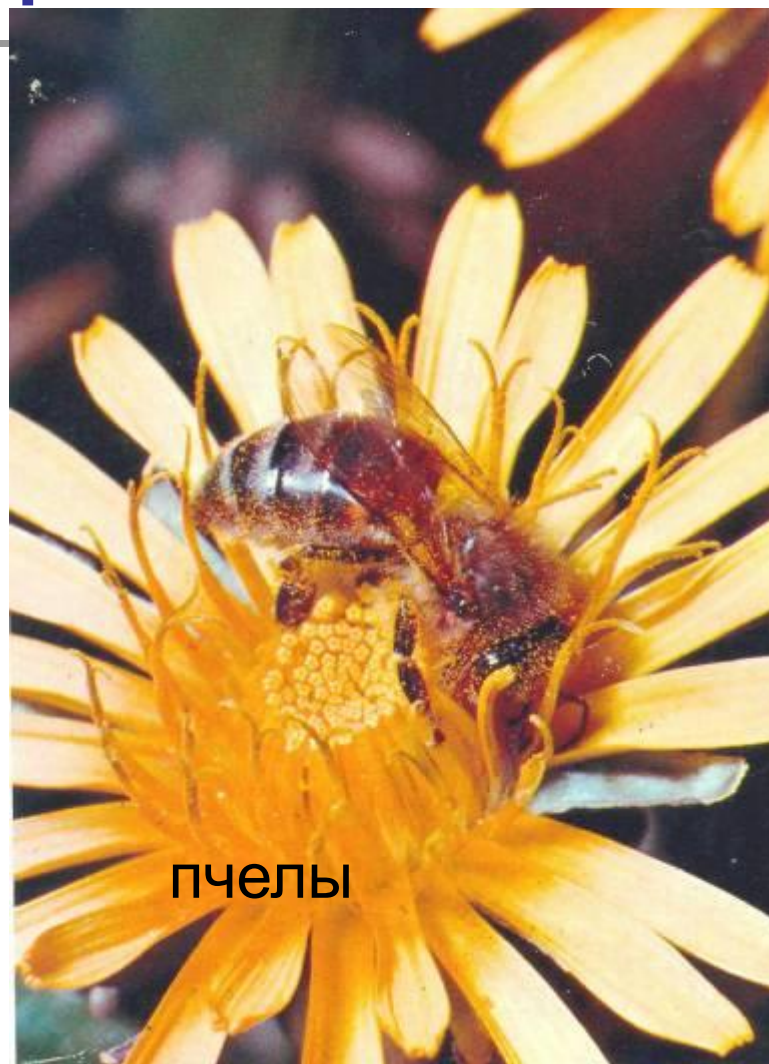


# Кислоты в природе

- Муравьиная



муравьи



пчелы

# Кислоты в природе

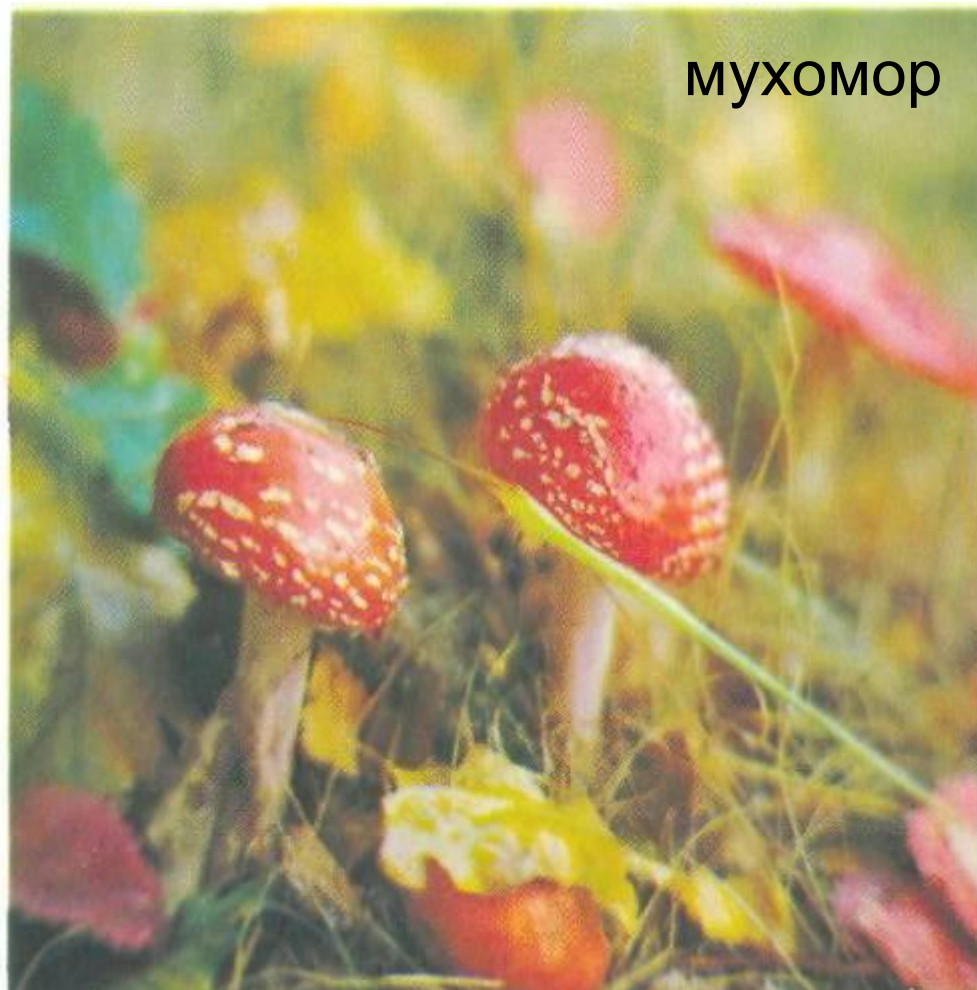
- Альгиновая кислота
- Аскорбиновая кислота



Бурые водоросли  
ламинарии.

# Кислоты в природе

- Синильная





# Кислоты в природе

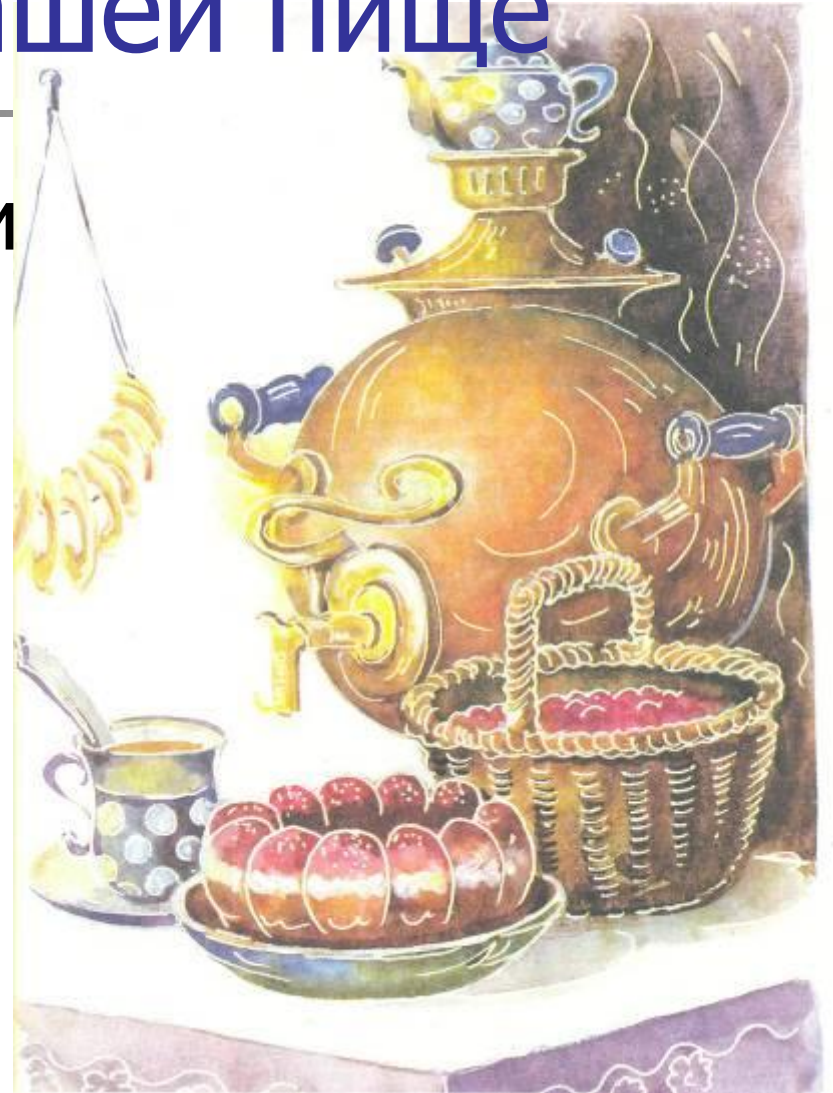
- Серная кислота





# Кислоты в нашей пище

- Фрукты и овощи



# Кислоты в нашей пище

- Аскорбиновая
- Бензойная
- Урсоловая
- Галловая
- Хинная
- Эллаговая



брусника

# Кислоты в нашей пище

- Винная кислота
- Аскорбиновая
- Яблочная



виноград



# Кислоты в нашей пище

- Молочная кислота

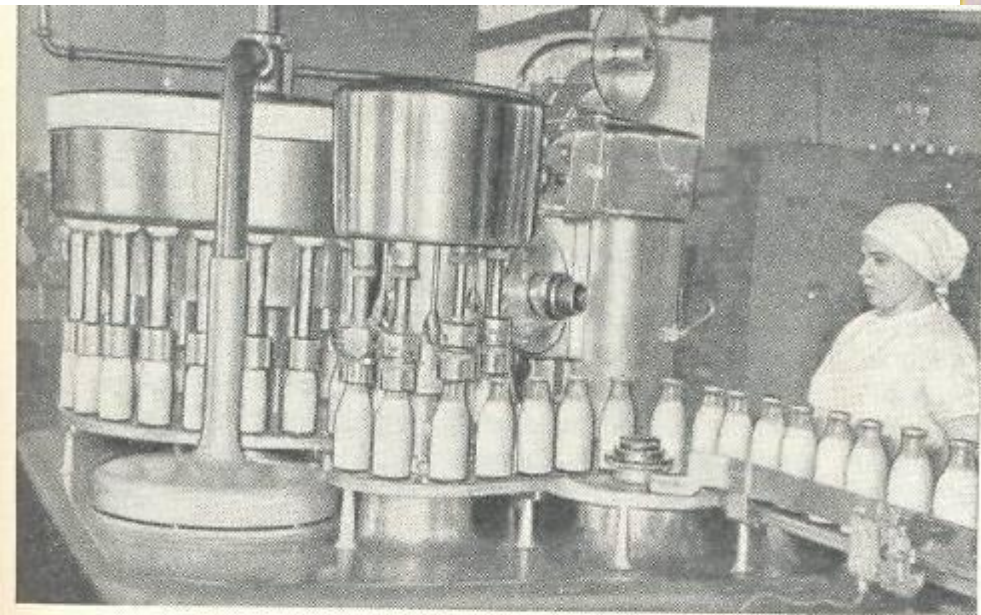


Рис. 2. Розлив молока в стеклянные бутылки



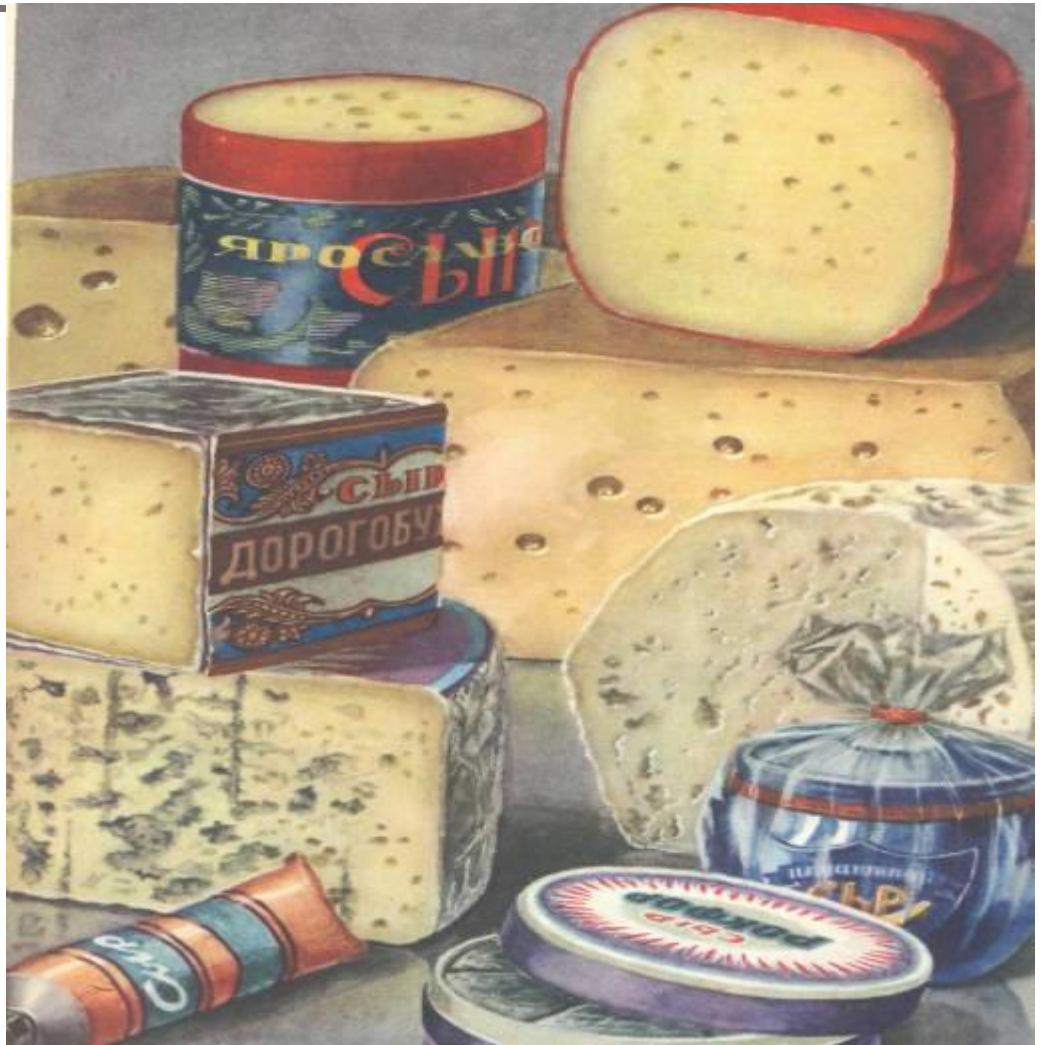
# Кислоты в нашей пище

- Аскорбиновая
- Яблочная



# Кислоты в нашей пище

- Масляная
- Молочная





# Кислоты в нашей пище

Аскорбиновая  
Щавелевая



# Кислоты в нашей пище

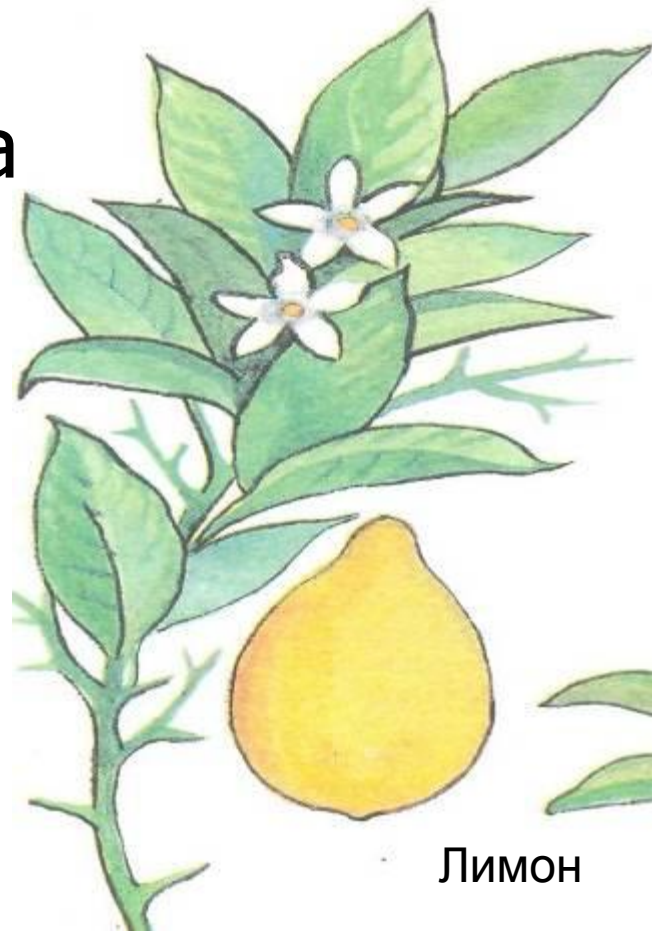
- Кофедубильные кислоты
- Никотиновая кислота
- Уксусная

Кофейное  
дерево.



# Кислоты в нашей пище

- Аскорбиновая кислота
- Лимонная

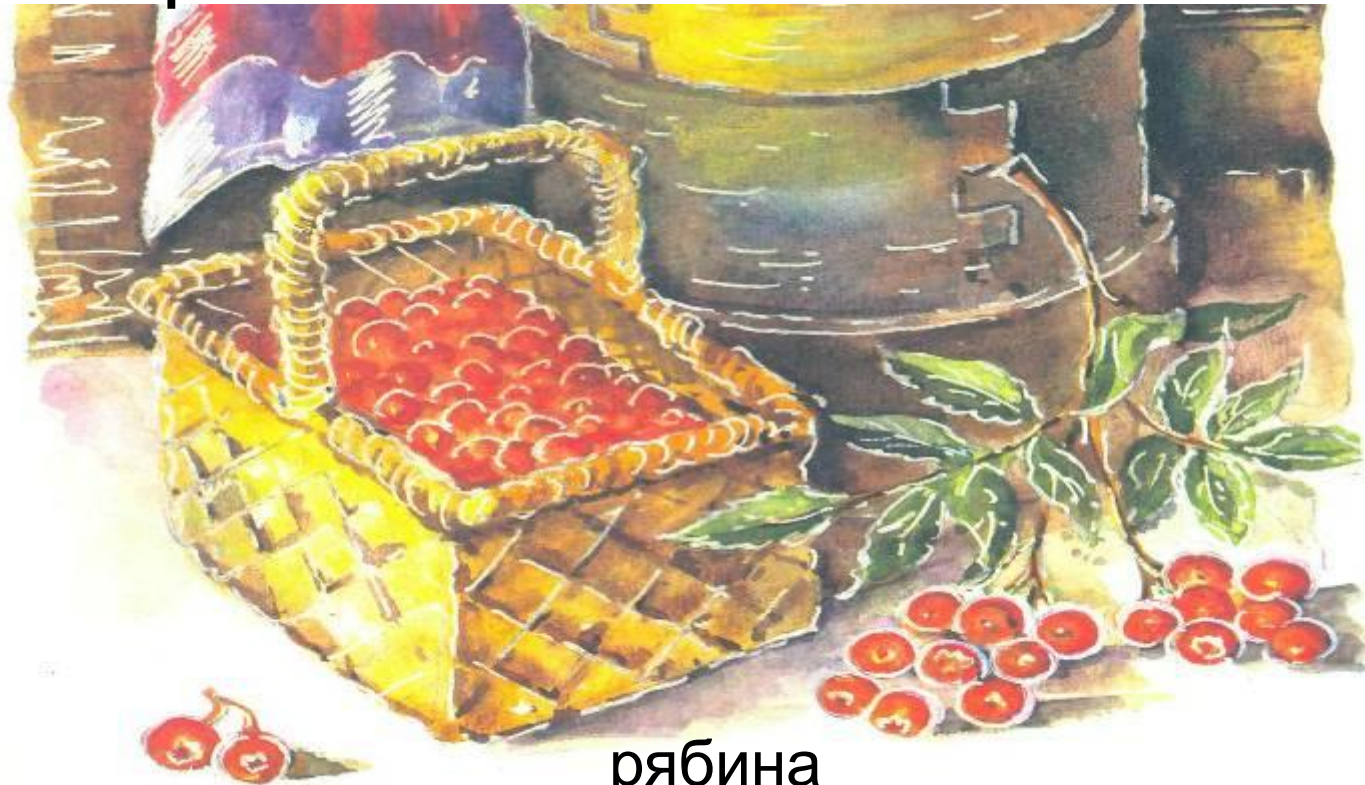


Лимон



# Кислоты в нашей пище

- Сорбиновая



рябина

# Кислоты в нашей пище

Никотиновая

Яблочная

Лимонная

Молочная

Хинная

Янтарная



черника

# Роль кислот в организме человека





# Роль кислот в организме человека

- В желудке человека соляная кислота играет пищеварительную и бактерицидную функцию



# Роль кислот в организме человека

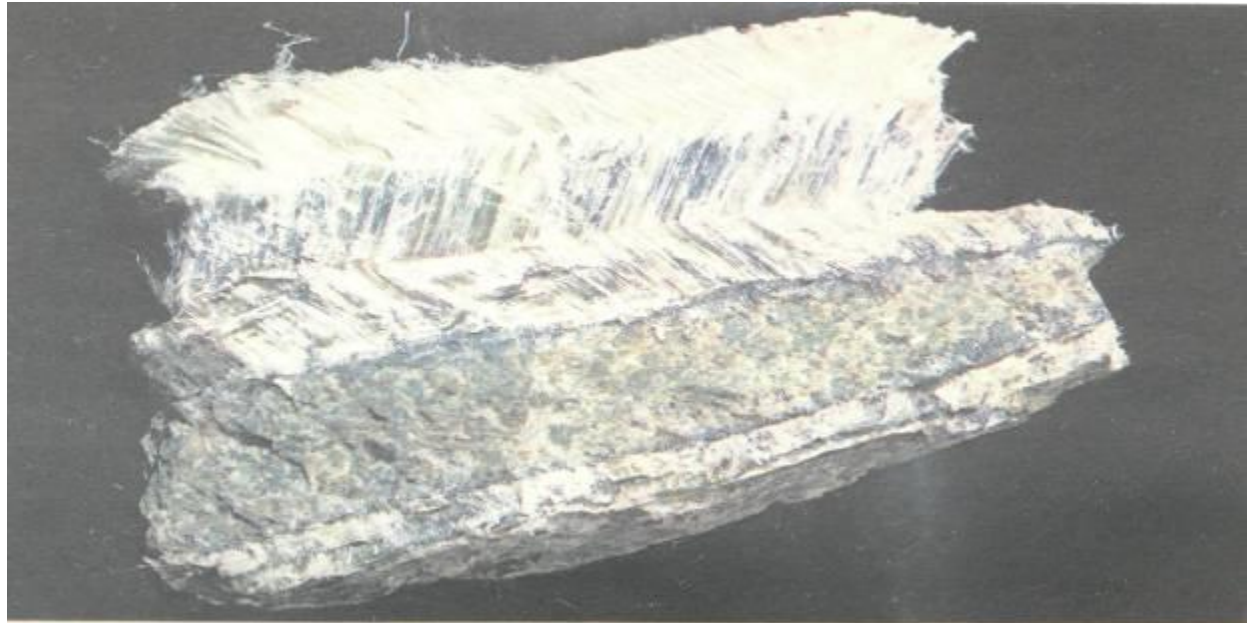
- Соли фосфорной кислоты – строительный материал костей, зубов, ногтей



# Самая значительная функция

## КИСЛОТ

- В природе кислоты лишайников разрушают горные породы и создают почву.







**ЛИШАЙНИКИ:**

1. Ксантория настенная. 2. Ягель (олений мох). 3. Пармелия козлиная. 4. Гипогимния.  
5. Центрария («исландский мох»). 6. Эверния.



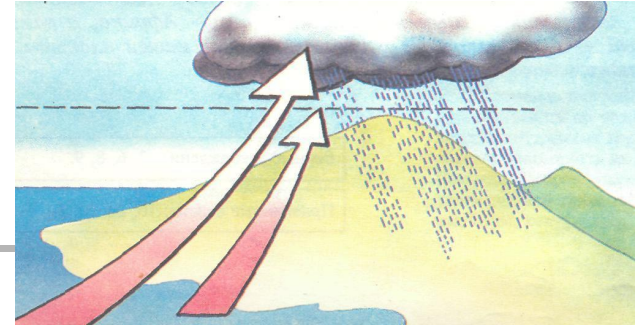
## Экология нас учит:

---

- Если кислый дождь  
из тучи,
- То природная среда
- Вся в опасности тогда.



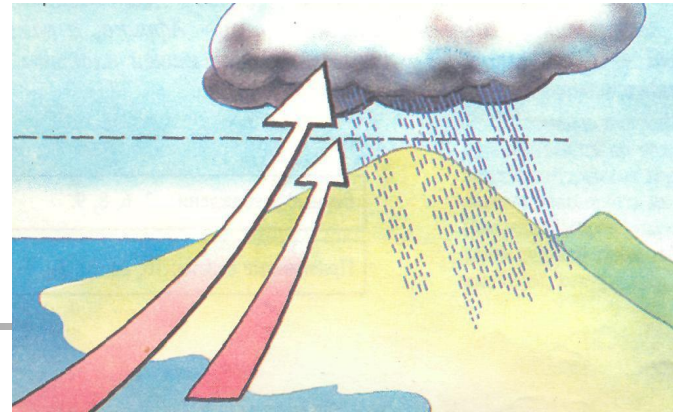
# Кислотные дожди



- В дождевой воде находится слабый раствор угольной, азотной , серной кислот
- С дождями ежегодно выпадает на Землю 100 миллионов тонн растворов кислот



# Кислотные дожди



- *Причина кислотных дождей*
- Большие выбросы в атмосферу оксидов азота и серы

# Вредное воздействие кислотных дождей

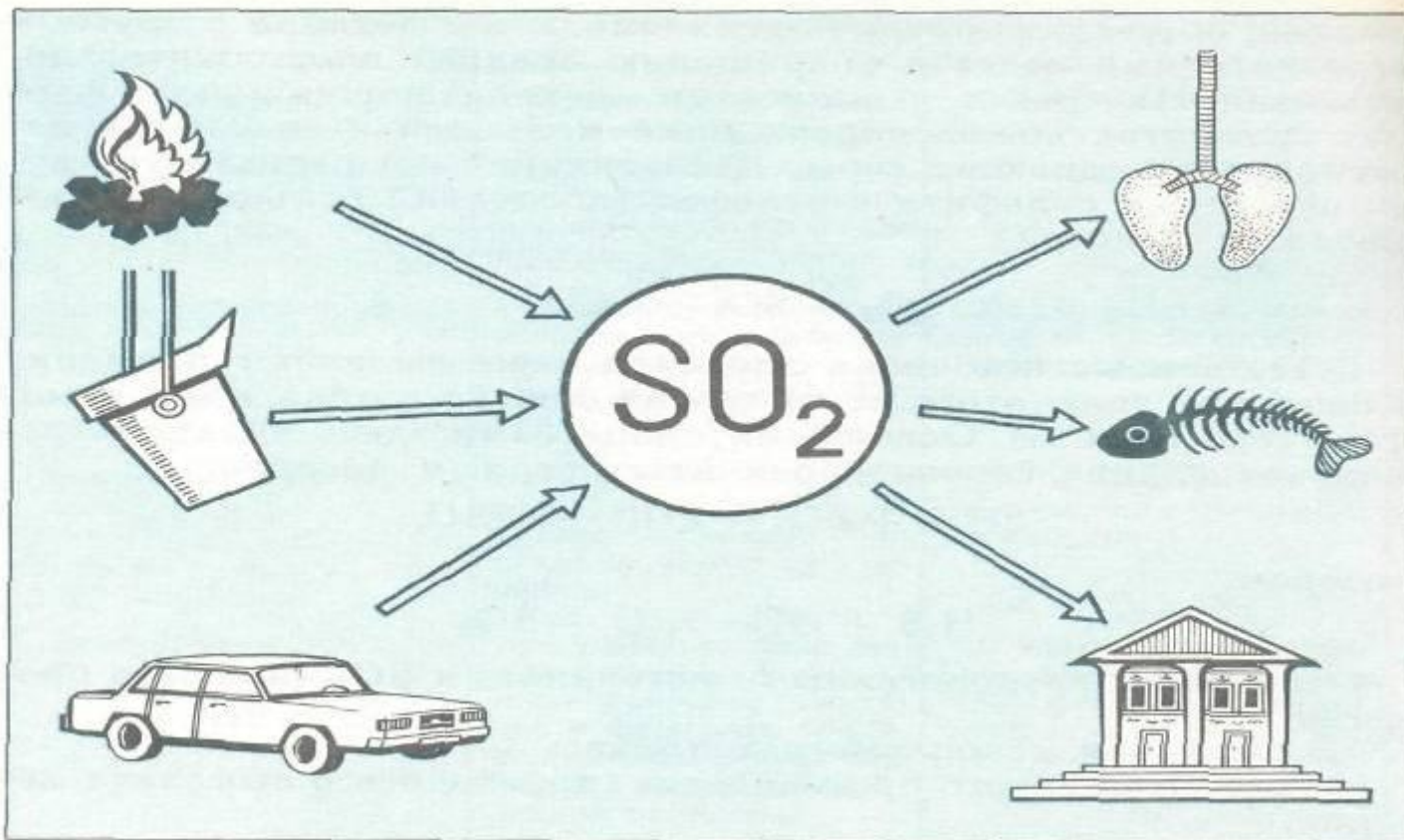


Рис. 63. Источники и вредное воздействие диоксида серы на здоровье человека и окружающую его среду



Спасибо за внимание