

# Кислота рекою льётся...

©Пречистенская школа



**Авторы:  
Ставила Дарья,  
Сизова Екатерина.**

**5б класс**

**2006г.**

# Цели работы

1. Установить причины образования и источники кислотных дождей.
2. Выяснить, как влияют кислотные дожди на живую и неживую природу.



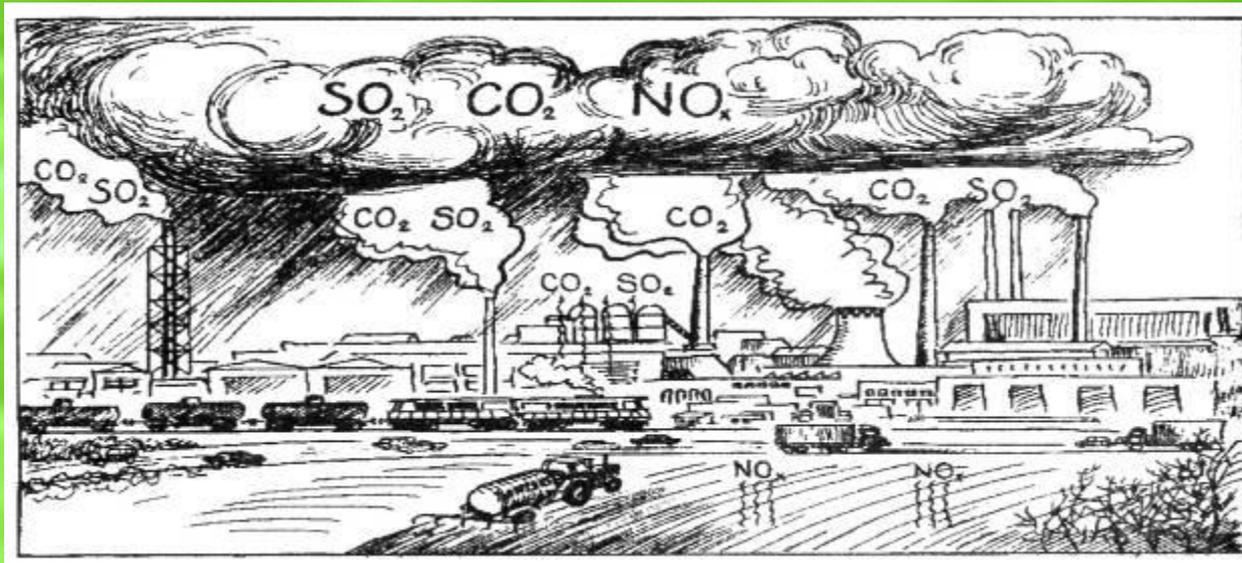
# Первый кислотный дождь



Впервые кислотные дожди стали выпадать в XIX в. в районе города Бирмингема в Англии.

# Источники кислотного дождя

Основными источниками являются вещества, выбрасываемые в атмосферу, заводами и машинами.



# Образование кислот в атмосфере

Образовавшиеся оксиды реагируют с влажным воздухом и образуют сильные кислотные соединения – серную, азотную и соляную кислоты.



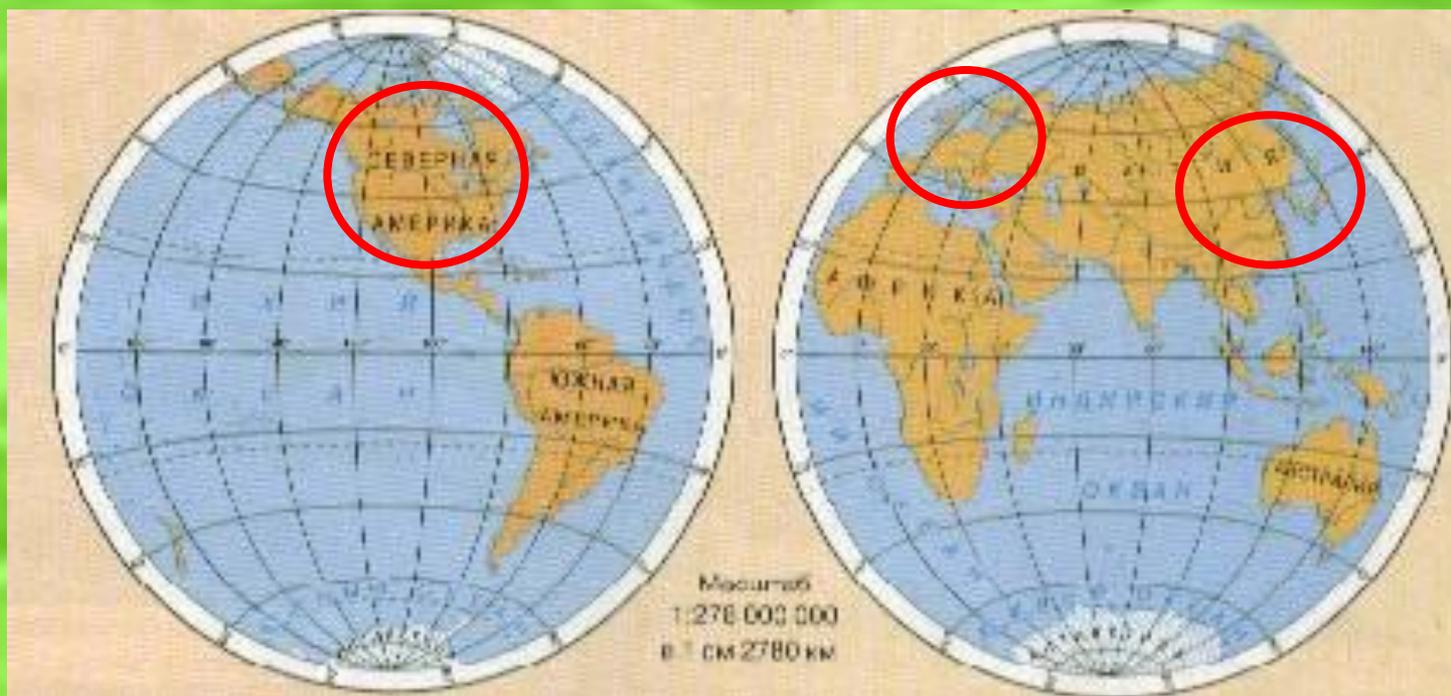
# Распространение кислот

Вместе с дождевыми каплями и снежинками эти кислоты выпадают на поверхность земли.



# Жертвы кислотного дождя

Сейчас кислотным осадком подвержены Северная Америка, Европа, Япония, Корея, Китай.



# Опасность кислотного дождя

Кислотный дождь оказывает разрушительное воздействие на здания и памятники.

В результате такого воздействия древнегреческий храм Парфенон за последние 30 лет пострадал больше, чем за предыдущие 2000 лет.



# Опасность кислотного дождя



Кислотный дождь уничтожает листву на деревьях. Половина всех лесов в западной Германии погибает из-за кислотных дождей.

# Опасность кислотного дождя

Кислотный дождь оказывает вредное влияние на организм человека.



# Опасность кислотного дождя

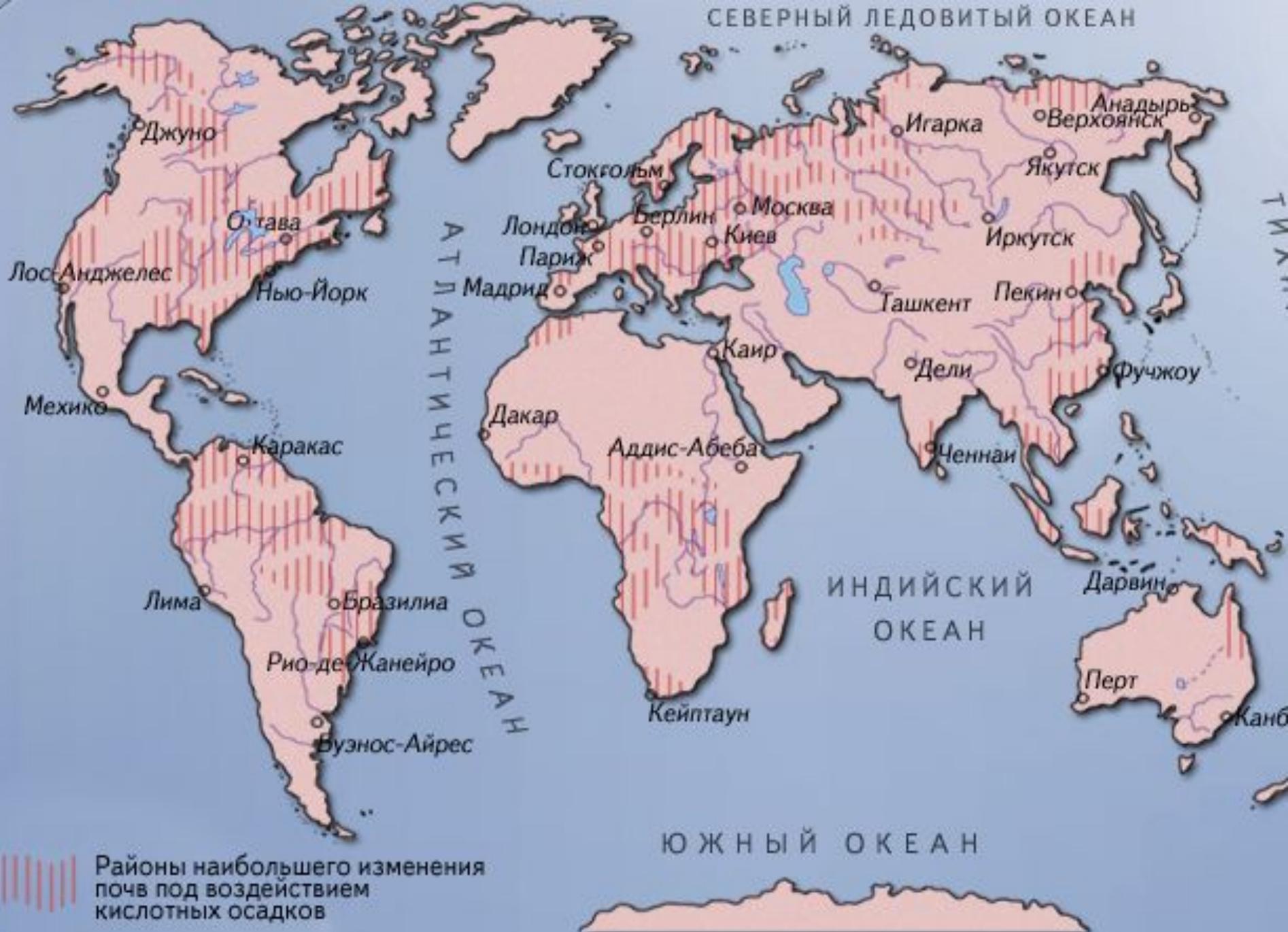


Кислотный дождь  
загрязняет водоёмы.

В Швеции из-за  
кислотных дождей в  
4000 озёрах  
полностью вымерла  
рыба.

# Опасность кислотного дождя

Кислотные осадки, распространяясь по всей территории планеты, вызывают изменение почвенного слоя.



**Изменение почвенного слоя мира кислотными осадками**

# Выводы:

1. Основными источниками кислотного дождя являются соединения, выбрасываемые в атмосферу заводами. В воздухе, соединяясь с каплями воды, они образуют кислоты.
2. Кислотные дожди являются опасными для живых организмов и разрушают неживую природу.

# Используемая литература

1. Погода и климат перевод с английского  
В. Быстрова. Терра – книжный клуб, 1998.
2. Природоведение. 5 кл.: Учеб. Для общеобразоват. Учеб.  
Заведений. – 6-е изд., испр.– М., Дрофа, 2001.
3. Природа и человек.– М.: Просвещение, 1991.–223с.
4. Неизвестное об известном. – М.: Росмен, 2003.
5. Экологический букварь. – М.: Экоиздат, 1993.
6. Электронное учебное издание «Экология».
7. <http://www.google.ru>

