

Влияние кислотных дождей на окружающую среду

Подготовила учитель высш. Квал. Категории
Майстренко С.В..

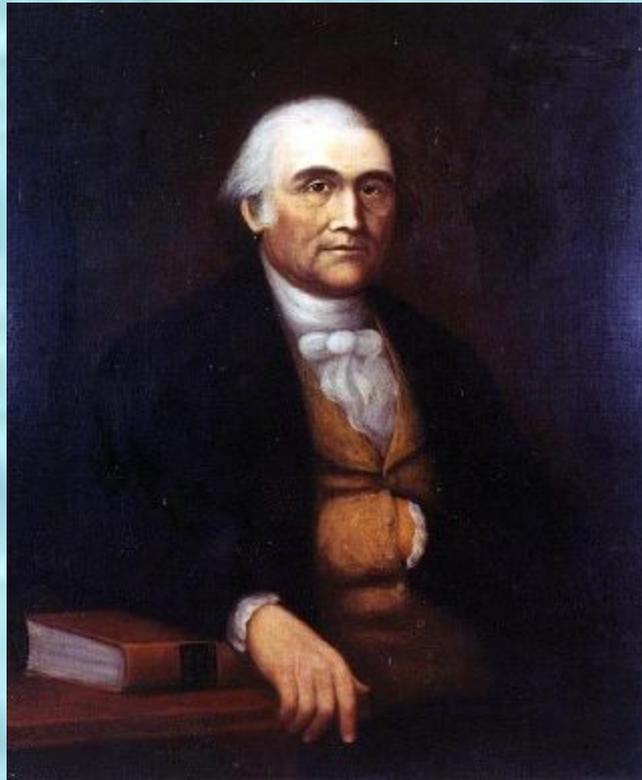
Что же такое кислотные дожди?

Кислотный дождь – это результат присутствия в атмосфере окислов (соединения, загрязняющие воздух) серы и азота.



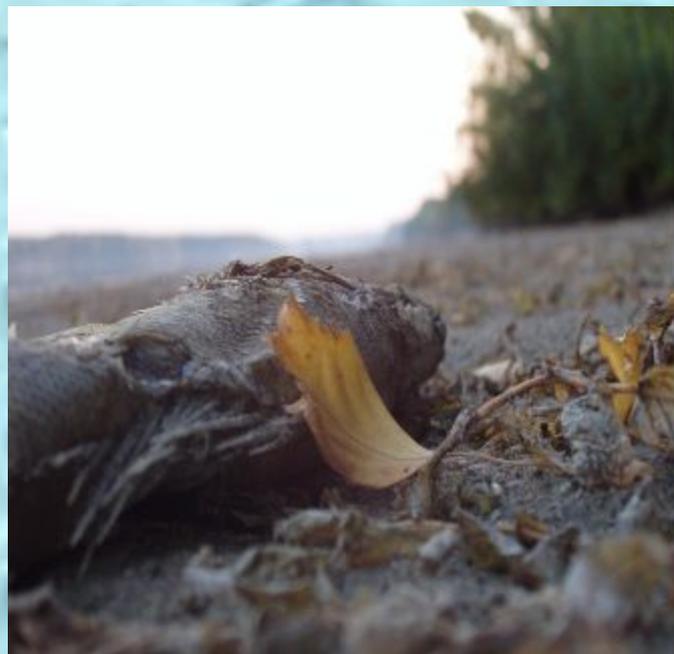
Откуда пришел этот термин?

Впервые термин «кислотный дождь» был введен в 1872 году английским исследователем Робертом Смитом.



Воздействие кислотных дождей на живую природу

В водных экосистемах кислотные осадки вызывают гибель рыб и других водных обитателей.



Подкисление воды рек и озер серьезно влияет и на сухопутных животных, так как многие звери и птицы входят в состав пищевых цепей, начинающихся в водных экосистемах.



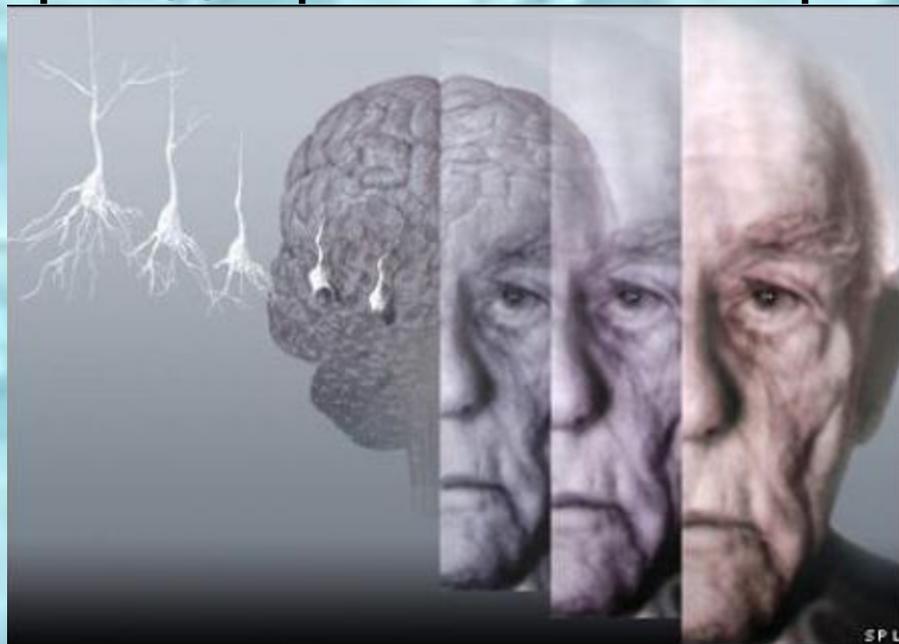
Кислоты нарушают защитный восковой покров листьев, делая растения более уязвимыми для насекомых, грибов и других патогенных микроорганизмов. Во время засухи через поврежденные листья испаряется больше влаги.



Высвобождение токсичных элементов способствует замедлению роста и гибели деревьев.



Под действием кислот из горных пород и минералов высвобождается алюминий, а также ртуть и свинец, которые затем попадают в поверхностные и грунтовые воды. Алюминий способен вызывать болезнь Альцгеймера, разновидность преждевременного старения.



Кислотные дожди разъедают металлы, краски, синтетические соединения, разрушают архитектурные памятники.

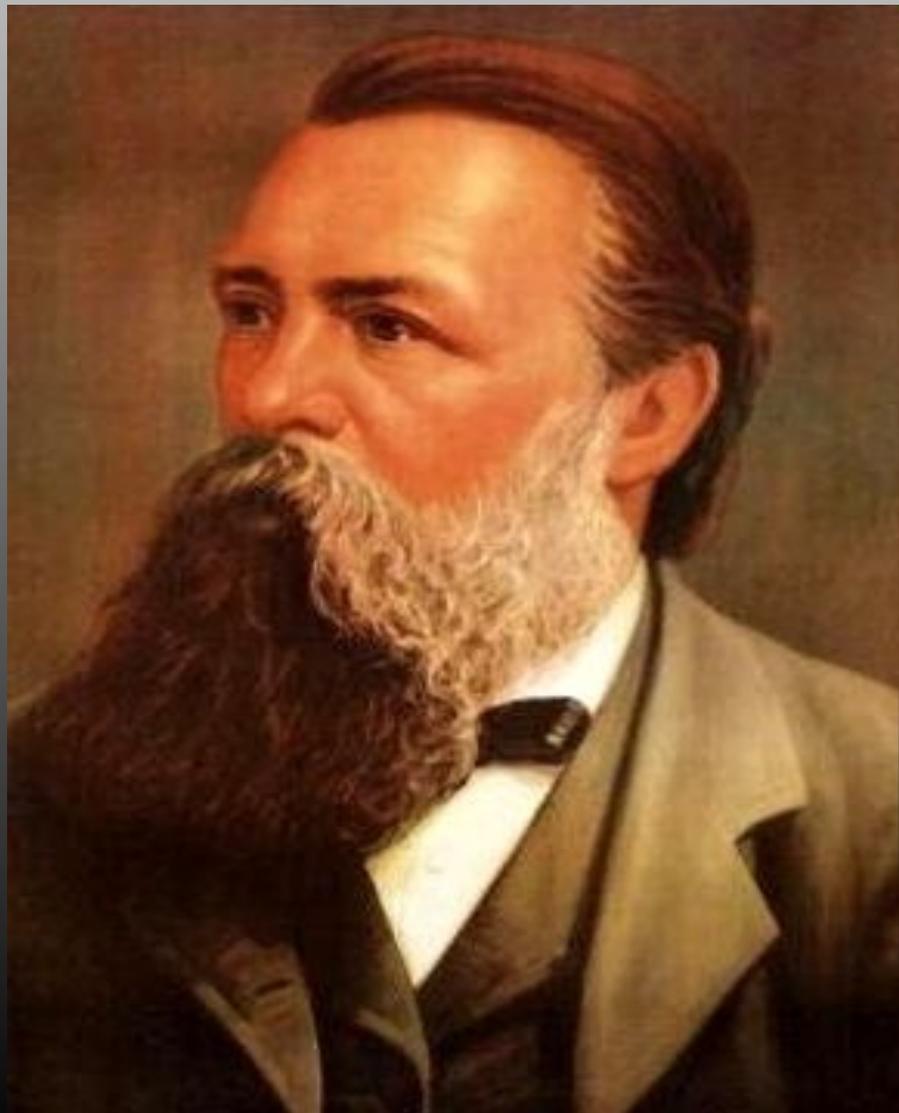


Борьба с кислотными дождями

Для борьбы с кислотными дождями необходимо направить усилия на сокращения выбросов кислотообразующих веществ угольными электростанциями. А для этого необходимо:

- использование низко сернистого угля или его очистка от серы;
- установка фильтров для очистки газообразных продуктов;
- применение альтернативных источников энергии.

Фридрих Энгельс



Жан Батист Ламарк



A hand is shown from the bottom left, cupping a glowing blue globe of the Earth. The globe is illuminated from behind, creating a bright blue halo effect. The background is a dark blue gradient. The text "Земля в наших руках!" is overlaid in the center in a bold, red, sans-serif font.

**Земля в наших
руках!**