

КИСЛОТНЫЕ ДОЖДИ

Зинченко Наталья БД-14

План

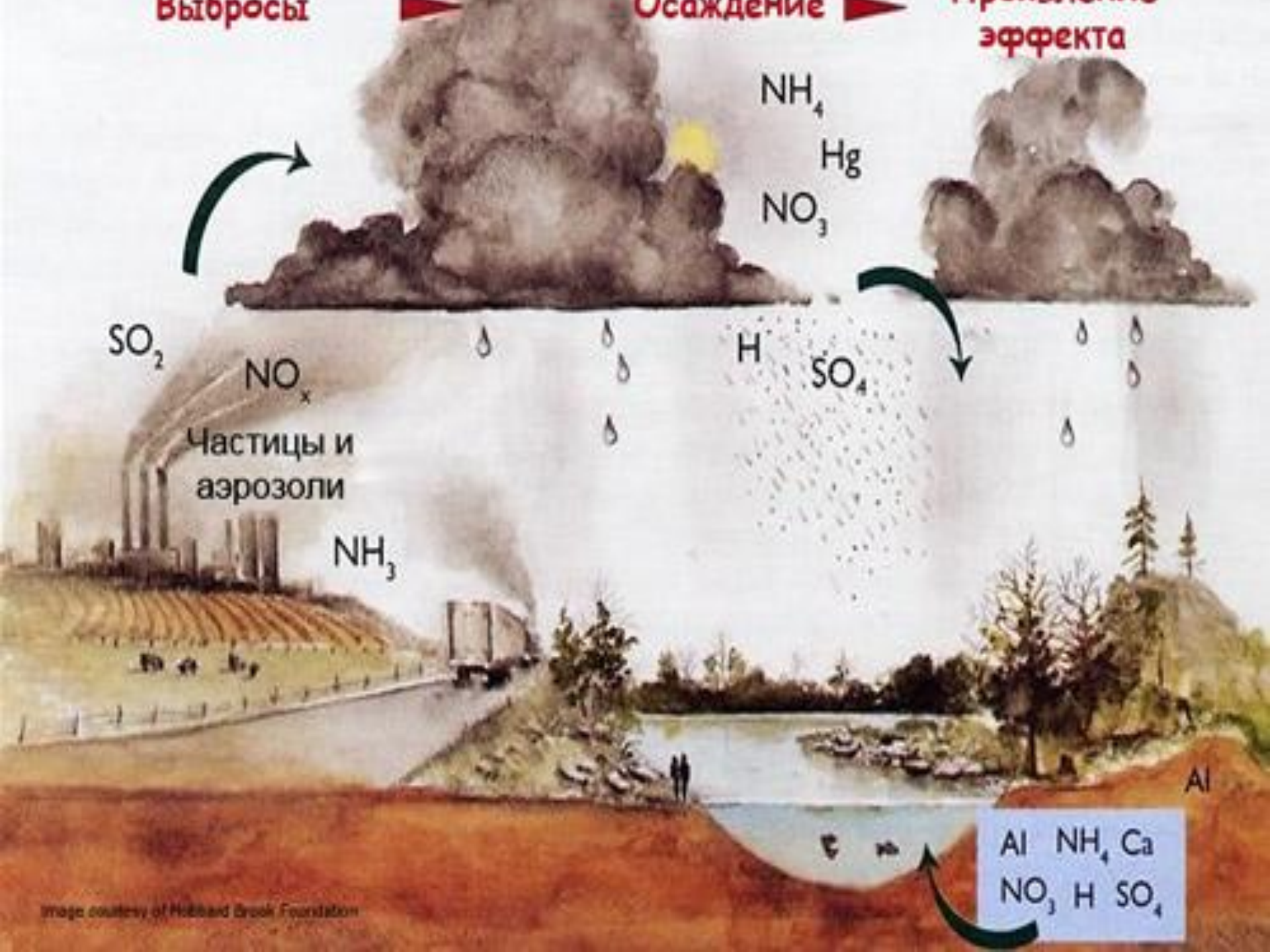
- Что такое кислотные дожди?
- Причины кислотных дождей
- Последствия кислотных дождей
- Как с ними бороться?

Кислотный дождь - обозначающий явление выпадения осадков, содержащих смесь влаги и мельчайших частиц оксида азота и оксида серы в концентрациях, превышающих нормальный природный фон.

Выбросы

Осаждение

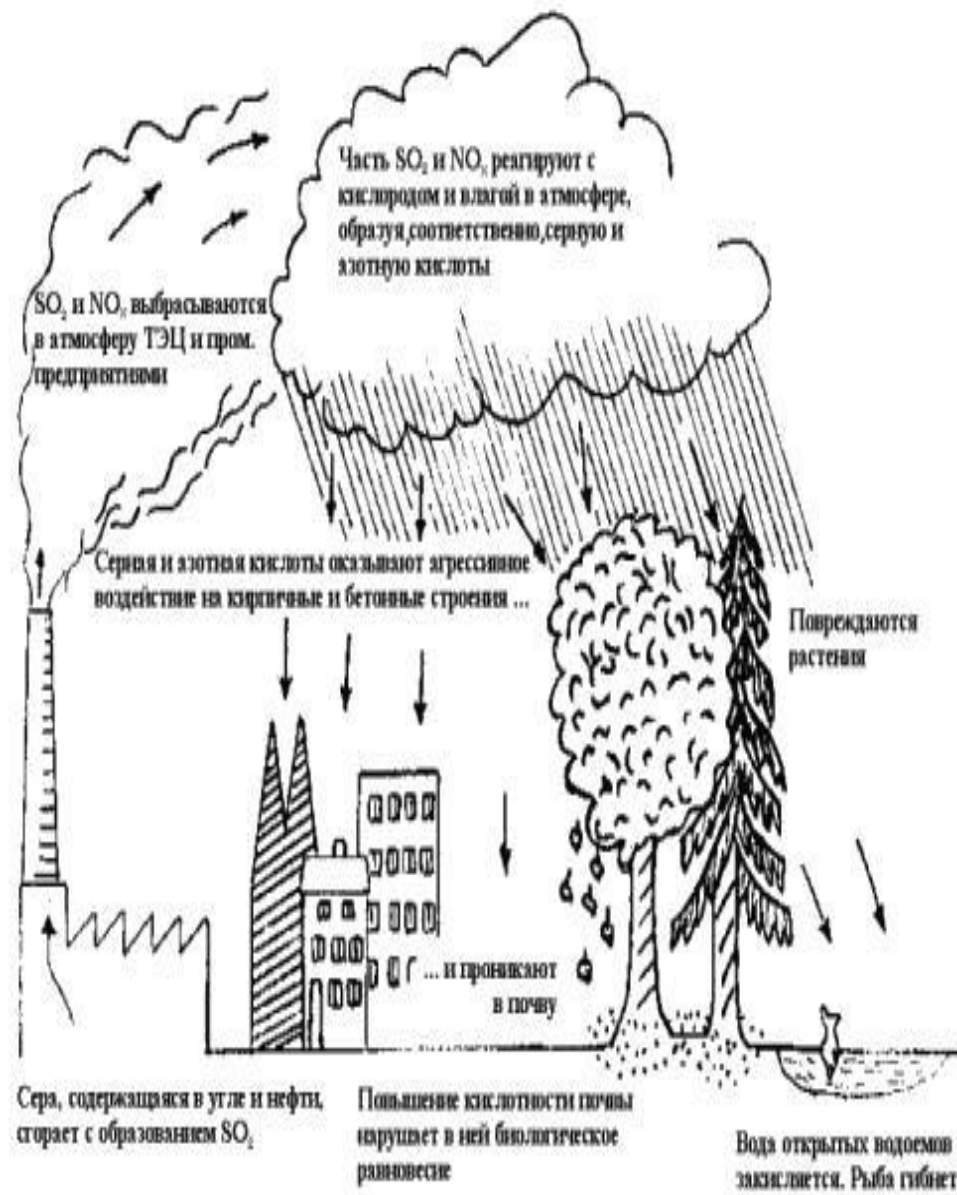
Парниковый эффект



Предпосылки для повышения кислотности атмосферной воды возникают, когда промышленные предприятия выбрасывают большие объемы оксидов серы и оксидов азота. Наиболее характерные источники таких загрязнений – это выхлопные газы автомобилей, металлургическое производство и тепловые электростанции (ТЭЦ).

К сожалению, современный уровень развития технологий очистки не позволяет отфильтровывать соединения азота и серы, который возникают в результате сгорания угля, торфа, других видов сырья, что используются в промышленности. В итоге такие оксиды попадают в атмосферу, соединяются с водой в результате реакций под действием солнечного света, и выпадают на землю в виде осадков, которые и называют «кислотные дожди».

последствия
кислотных дождей
очень
многомерны, и
опасны как для
людей и
животных, так и
растений. В числе
главных
специалисты
называют
следующие
эффекты:



Кислотные дожди заметно
повышают кислотность озер,
прудов, водохранилищ, в
результате чего там
постепенно вымирает их
естественная флора и фауна.

Кислотные дожди приводят к деградации лесов, вымиранию растений. Особенно страдают хвойные деревья, так как медленное обновление листвы не дает им возможности самостоятельно устранять последствия

кислотных дождей.



*В США и Европе
кислотные дожди –
одна из
распространенных
причин плохих урожаев,
вымирания
сельскохозяйственных
культур на огромных
площадах.*



Кислотные дожди наносят
непоправимый ущерб
памятникам архитектуры,
здания, сооружениям.
Действие таких осадков
вызывает ускоренную
коррозию металлов, выход из
строя механизмов.

Бороться с самими осадками практически невозможно. Выпадая на огромных территориях, кислотные дожди наносят значительный ущерб, и конструктивного решения этой проблемы нет.

В случае с кислотными дождями критически необходимо бороться не с последствиями, а с причинами такого явления. Поиск альтернативных источников добычи энергии, экологически безопасный автотранспорт, новые технологии производства и технологии очистки выбросов в атмосферу – неполный список того, чем обязано озаботиться человечество, чтоб последствия не приобрели катастрофический характер.