

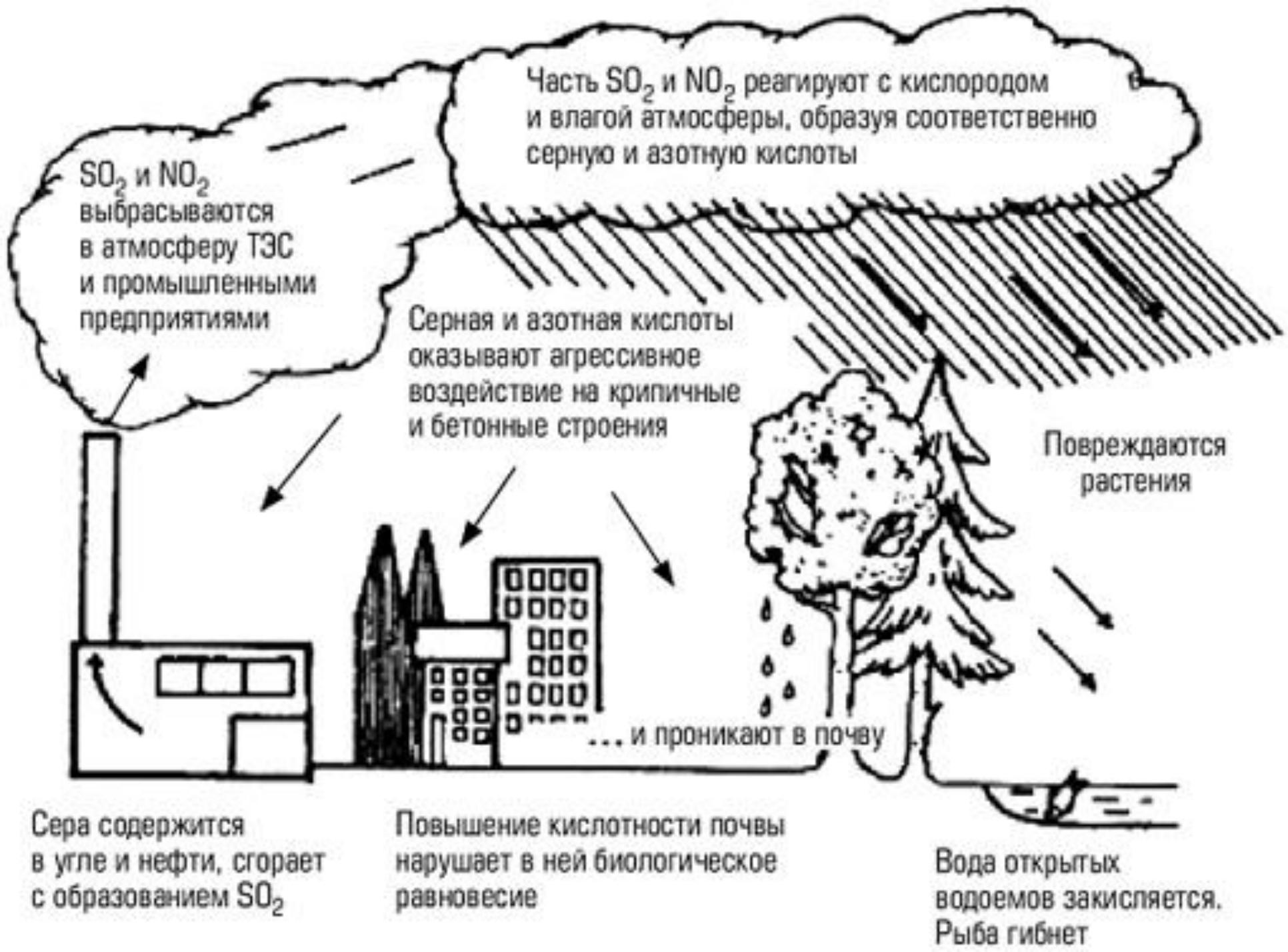
Кислотные дожди

Выполнила ученица 11 класса
Горелова Таня

ЧТО ЭТО ТАКО

- Чаще всего визуально кислотный дождь ничем не отличается от обычного. Однако результаты, к которым приводит его выпадение, явно показывают это отличие.
- Если сказать просто, то кислотный дождь – это выпадающие осадки, в составе которых есть кислоты (чаще всего азотная и серная). Попадая на листья деревьев, такие осадки не только меняют их внешний вид (они постепенно становятся темно-коричневыми), но и нарушают естественные процессы, происходящие в кроне.
- Попадая в землю, кислотный дождь меняет ее химический состав. Всё это губит деревья изнутри.

Образование кислотных дождей и их воздействие на окружающую среду



Причины кислотных дождей

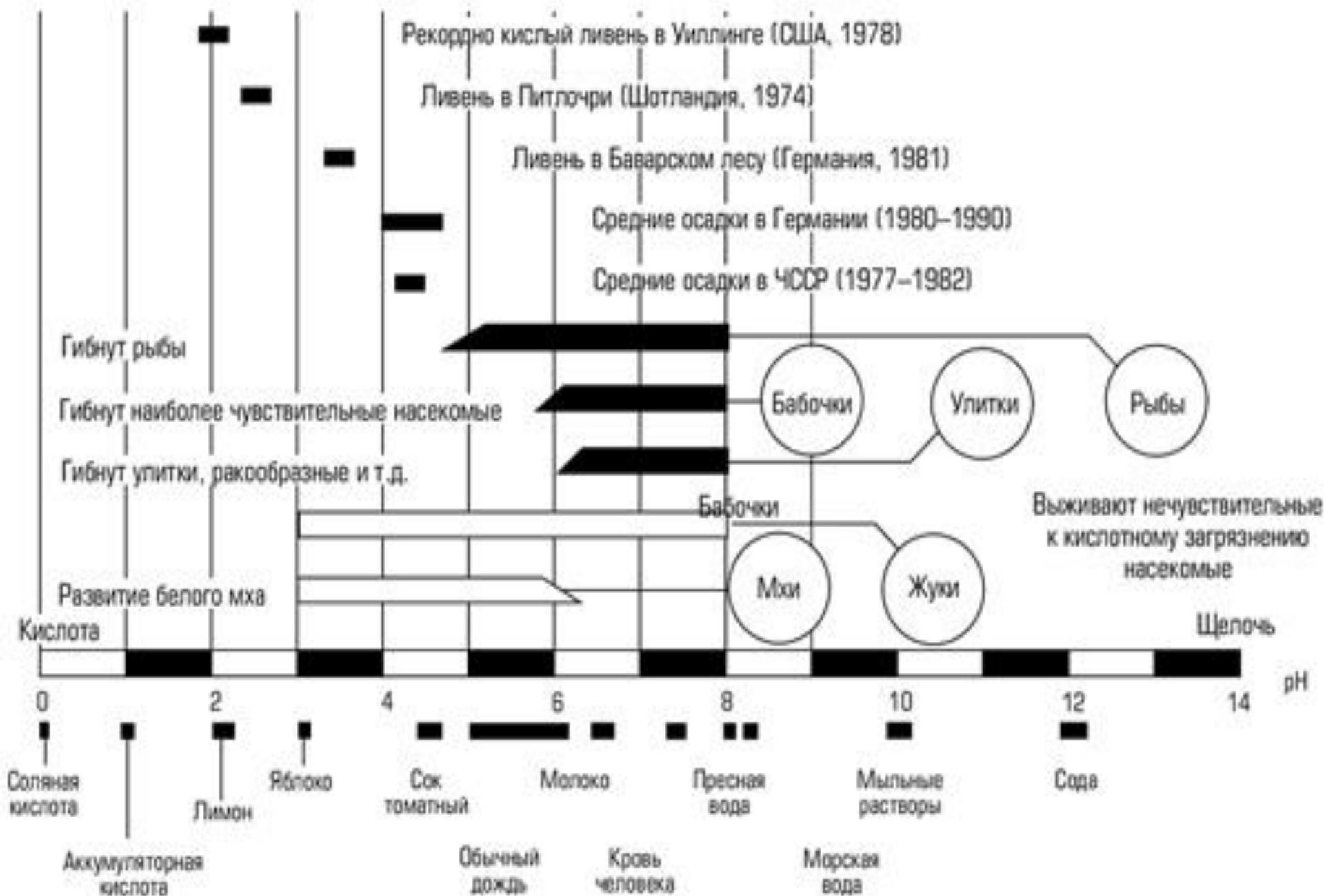
- Основная причина выпадения кислотных дождей — наличие в атмосфере за счет промышленных выбросов оксидов серы и азота, хлористого водорода и других кислотообразующих соединений.
- В результате дождь и снег оказываются подкисленными.



**Ориентировочная
КИСЛОТНОСТЬ
ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ И
некоторых веществ
в единицах рН**

Увеличение кислотности

Увеличение щелочности



В
У
Ч
А
М
О
П
О
С
Н
О
С

Существует несколько опасностей, причиной которых является кислотный дождь.

Наибольшая опасность скрыта в растительности, проросшей из почвы, напитанной кислотной влагой.

По сообщениям шведских ученых многие животные гибнут по причине химических изменений их организма.

Такие изменения вызываются высоким содержанием молибдена и других веществ в составе растений.

А это – прямое следствие воздействия кислотных дождей.



- Еще одна опасность заключается в постепенном вымирании лесов и озер, подвергающихся постоянному кислотному воздействию.
- Вредоносные осадки делают условия для жизни и размножения растений и животных совершенно не пригодными.



- В настоящий момент последствия от выпадения на землю кислотных дождей можно наблюдать практически во всем мире. Кислотный дождь отрицательно воздействует на водоемы (реки, озера, пруды, заливы), он повышает в них кислотность до такого большого уровня, что в водоемах погибает фауна и флора.



- Если воду из водоемов, которые имеют высокое содержание свинца, выпьет человек, или если он примет в пищу рыбу, которая имеет высокое содержание ртути, то у него могут возникнуть очень серьезные заболевания. Нужно заметить, что кислотный дождь отрицательно воздействует не только на водную флору и фауну, он также уничтожает и растительность на суше.



- Что касается воздействия кислотного дождя на людей, то он способен значительно влиять на здоровье человека.
- Например, кислотные дожди могут вызывать у человека заболевания дыхательных путей.
- Независимо от того, как вредные вещества, переносимые кислотным дождем, попадут в организм (через еду, питье или воздух), последствием может стать не только тяжелое заболевание, но и летальный исход, причем это касается как взрослых, так и детей.



Какие

предпринимают

действия

- Ученые уже с 1980-х годов призывают правительства разных стран сократить количество выбросов вредных веществ в атмосферу.
- В целом такие призывы находят отклик. Однако только лишь сокращения выбросов далеко не достаточно.
- Требуется вести постоянный контроль за состоянием зеленых лесов нашей планеты. Это включает в себя целый комплекс мер, направленных, в том числе, и на восстановление нормальной кислотности осадков.