

# Охрана окружающей среды



ВОЛКОВА ЭВЕЛИНА

▶ В наши дни проблема охраны окружающей среды чрезвычайно возросла в связи со значительным, а очень часто и катастрофическим воздействием хозяйственной деятельности человека на природу.

▶ Атмосфера оказывает не только прямое влияние на живые организмы, но и косвенное, поскольку от нее зависит характер солнечной радиации, достигающей поверхности Земли, климат и другие факторы, регулирующие существование биосферы.



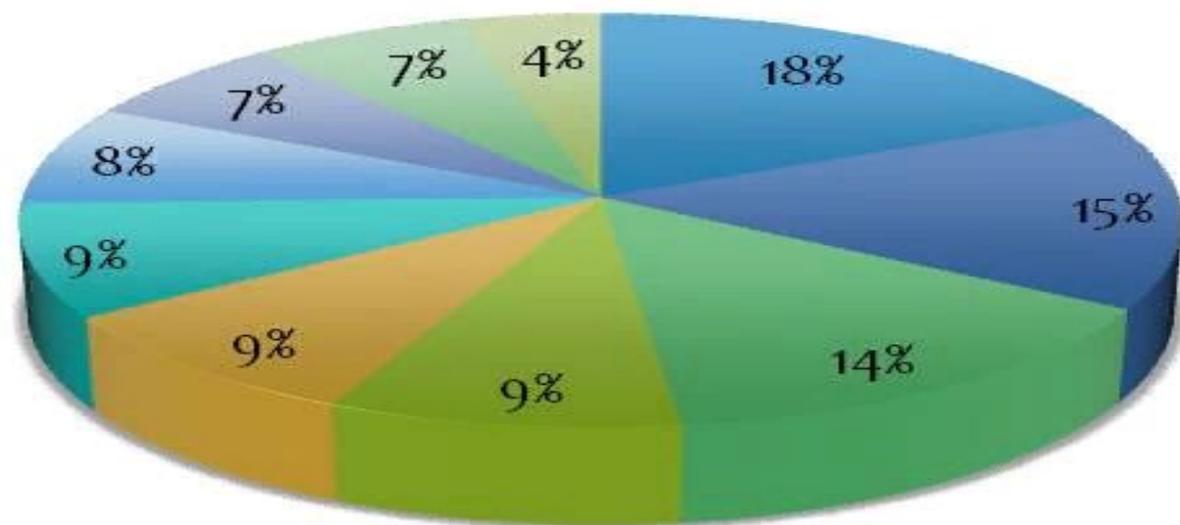
**Дымы и запахи Автомобили и заводы выбрасывают в воздух дым и ядовитые газы. Некоторые из этих газов затем выпадают на землю в виде кислотных дождей, губящих растения. Углекислый газ удерживает тепло Солнца, что может вызвать глобальное потепление. Другие газы, так называемые фреоны, разрушают озоновый барьер, защищающий поверхность Земли от смертоносных ультрафиолетовых лучей**

**Горы мусора Люди производят мусор в чудовищных количествах, и в мире насчитывается все меньше мест, куда его можно вывозить. Вторичная переработка стекла, бумаги и прочих отходов снижает необходимость в свалках. Радиоактивные же отходы атомных электростанций будут представлять опасность еще не одну тысячу лет..**

**Мертвые реки Некоторые промышленные отходы, сбрасываемые в реки, убивают все живое. Попавшие в воду удобрения могут вызвать бурный рост водорослей, поглощающих из воды кислород, отчего другие растения и животные погибнут. Многие страны подписали международные соглашения, запрещающие сбрасывать мусор в океан и загрязнение рек и озер.**



# Загрязнение среды опасными отходами



Химические продукты и предприятия

Металлургия

Нефть и газ

Металлообрабатывающая промышленность

Непроизводственные отходы

Электронные оборудования

Электрические оборудования

Транспорт

Целлюлозно-бумажное производство

Прочее

# Чтобы минимизировать загрязнения атмосферы, необходимо:

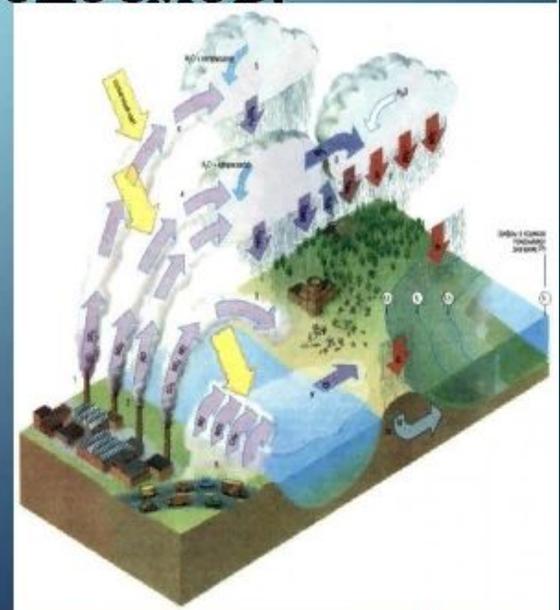
- ▶ производить очистку атмосферы от твердых и газообразных загрязняющих веществ с помощью электрофильтров, жидких и твердых поглотителей, циклонов; использовать экологически чистые виды энергии; применять малоотходные и безотходные технологии добиваться уменьшения токсичности автомобильных выхлопных газов путем совершенствования конструкции двигателей и применения катализаторов, а так же совершенствовать существующие и создавать новые электромобили и двигатели, работающие на водородном топливе

# ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При аварийных выбросах в атмосферу попадают соединения серы:

$SO_2$ ;  $SO_3$ ;  $H_2S$ ;  $H_2SO_4$ ;  $Fe_2O_3$  (пыль)

Последствия: «закисление» почв и водоёмов,  
«металлизация» атмосферы



## РЕШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ:

непрерывность технологического процесса;

комплексное использование сырья;

совершенствование технологического оборудования.

# Защита окружающей среды

▶ Чтобы окружающая среда была хоть немного чище, нужно каждому из нас позаботиться об этом. Не стоит забывать и про такую вещь, как субботники. Многие школьники вполне практикуют такое занятие, и это очень хорошо. Кто, если не мы, наведет порядок и чистоту на улице? Приучите себя соблюдать правила обращения с природой. Нам нужно беречь и сохранять нашу планету.

