

Учитель физики

ГБОУ СОШ №58 г. Севастополя

Сафроненко Наталья Ивановна

Тепловые двигатели и их влияние на окружающую среду

How can we use the information provided by the following text to help us understand the world?



Тепловые двигатели —
необходимый атрибут современной
цивилизации, с их помощью
вырабатывается около 80%
электроэнергии. Без тепловых
двигателей невозможно
представить современный
транспорт.

Отрицательное
воздействие тепловых
двигателей на
окружающую среду:

1. Потребление кислорода при горении топлива уменьшает его содержание в атмосфере.
2. Сжигание топлива сопровождается выделением в атмосферу углекислого газа.
3. Увеличивается количество «кислотных дождей».

4. Сгорание топлива никогда не бывает полным, поэтому происходит загрязнение воздуха золой, хлопьями сажи.

5. Продукты сгорания топлива загрязняют окружающую среду. Это вредные для человека азотные и серные соединения.



«...Природа не слепок, не бездушный
лик в ней есть душа, в ней есть
свобода, в ней есть любовь, в ней есть
язык».

Ф. И. Тютчев.

Тепловые двигатели и охрана окружающей среды

1. Разрабатывается техника для контроля содержания вредных веществ в воздухе.
2. На электростанциях устанавливают газоочистное и пылеулавливающее оборудование.
3. Переход к использованию дизельных двигателей.

4. На двигателях устанавливают фильтры.

5. Используют автомобили, работающие за счет солнечной энергии. Газифицируют транспорт.

6. Рациональная организация автомобильного движения.
7. Двигатели должны быть исправны и работать на том виде топлива, на которое они рассчитаны.