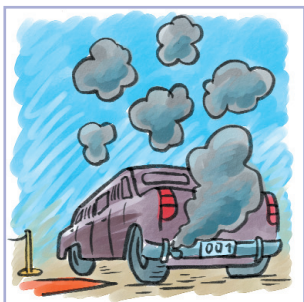




Автотранспорт и окружающая среда



Негативное влияние автотранспорта на окружающую среду очевидно. Двигатели внутреннего сгорания, на которых работают все автомобили, за время своей работы сжигают огромное количество нефтепродуктов разной степени очистки. Следующие вредные вещества выбрасываются в воздух:

- Оксид углерода – это очень токсичный газ, который представляет опасность для природной среды и для человека. Оксид углерода поражает кору головного мозга человека, вызывает необратимые расстройства нервной системы.
- Твердые частицы – при вдыхании человеком они могут проникнуть и остаться навсегда в легких, вызывая заболевания органов дыхания и, как следствие, рак. Кроме этого, эти элементы оказывают негативное влияние на водоемы, образуют пыль, которая препятствует росту растений.
- Оксид азота – во время контакта с влажной поверхностью происходит образование азотистой и азотной кислот, которые своим действием приводят к различным нарушениям работы органов дыхания.
- Сернистый ангидрид – это высокотоксичное вещество, которое угрожает всем теплокровным существам. У человека оно может вызвать почечную недостаточность, сердечную недостаточность, расстройство сердечно-сосудистой системы и т. д. Сернистый ангидрид разрушает строительные конструкции и вызывает коррозию металлических предметов.
- Сероводород – это удушливый и токсичный газ, который вызывает у человека расстройство нервной, сердечно-сосудистой и дыхательной систем, которые могут привести к летальному исходу.
- Выбросы ароматических углеводородов в атмосферу образуются в результате неполного сгорания топлива, вследствие испарений от двигателей и бензозаправочных станций. Они также – токсичные элементы, которые могут вызвать очень негативные последствия для человеческого организма.
- Бензапирен – это канцерогенное вещество, вызывающее мутационные изменения в организме человека.
- Формальдегид имеет очень токсичное действие, которое влияет на нервную систему человека.

Опасность горения нефтепродуктов заключается в том, что это воздействие невозможно увидеть сразу, многие из вредных веществ имеют свойство накапливаться в организме человека, многие не выводятся из него вообще. Иногда последствия такого воздействия можно увидеть только через годы, тогда, когда уже невозможно что-либо изменить. В последствии, это приводит к тому, что многие заболевания становятся наследственными, многие болезни получили очень широкое распространение.

Работа двигателя автомобиля оказывает и сильное шумовое воздействие на человека. Это вызывает усталость у людей, что может служить поводом к различным психическим и нервным расстройствам. Постоянные шумы мешают людям совершать необходимые действия, такие как, например, сон, отдых, плодотворная работа и т. д. Ученые доказывают, что постоянное шумовое воздействие может заметно сокращать жизнь человека.

Транспортная инфраструктура состоит из шоссе, портов, гаражей, депо и стоянок, она не может быть нейтральной по отношению к окружающей среде. Она «окупила» землю, которая могла бы быть использована по другому назначению.