

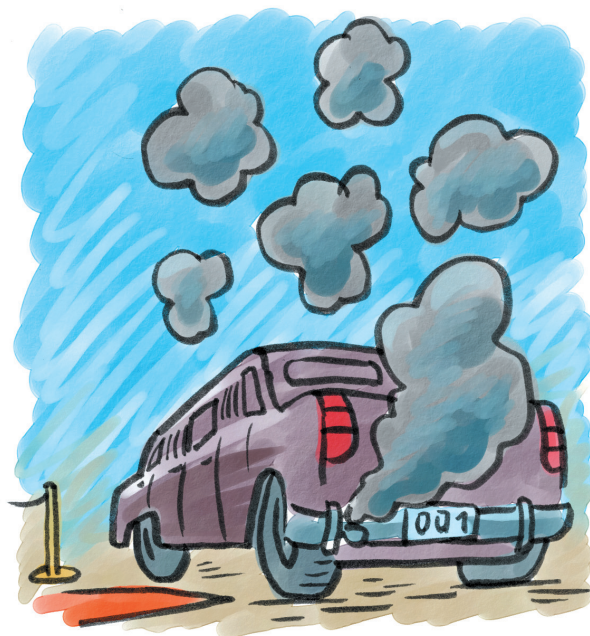


Моторните превозни средства и околната среда

Отрицателните въздействия на моторните превозни средства върху околната среда са очевидни.

Колите, камионите, влаковете, корабите и самолетите са задвижвани от двигатели с вътрешно горене, които отделят в атмосферата големи количества въглероден диоксид, който е причината за значителен парников ефект, причиняващ бързо затопляне на планетата. Наред с това, в резултат на горивния процес във въздуха попадат различни опасни вещества:

- **Въглероден оксид.** Този изключително токсичен газ представлява риск за околната среда и здравето на хората. Въглеродният оксид влияе на кората на човешкия мозък, причинявайки необратими увреждания на нервната система.
- **Твърди частици.** При вдишване тези частици проникват в белите дробове и остават там, причинявайки респираторни заболявания и рак. Те също така увреждат водните басейни и растежа на растенията.
- **Азотни оксиди.** При контакт с влажни повърхности като лигавицата на дихателните пътища, азотните оксиди образуват азотна киселина, която може да увреди дихателната система.
- **Серен диоксид.** Това силно токсично вещество е вредно за всички топлокръвни същества. При хората то може да причини бъбречна недостатъчност, сърдечна недостатъчност и сърдечно-съдови увреждания. Серният диоксид корозира метални предмети и може да разруши строителните конструкции.
- **Сероводород.** Този токсичен, задушлив газ причинява нарушения на неврологичното развитие, уврежда сърдечно-съдовата и дихателната системи и може да бъде смъртоносен.



- **Ароматни въглеводороди.** Изпусканията в атмосферата газове в резултат на непълно изгаряне на гориво в двигателите с вътрешно горене, както и изпаренията от бензиностанции са токсични и могат да имат сериозни вредни ефекти върху човешкото тяло.
- **Бензопирен.** Това канцерогенно съединение причинява мутации в човешките клетки.
- **Формалдехид.** Това силно токсично вещество засяга нервната система.

Една от опасностите при изгарянето на нефтопродукти е, че ефектите не се проявяват веднага. Вредните вещества се натрупват в човешкото тяло с течение на времето и много от тях остават завинаги. Някои от въздействията се проявяват едва след години, като щетите са необратими.

Шумът от автомобилните двигатели също има силно отрицателно въздействие върху хората, причинявайки умора и обостряне на различни психични и нервни разстройства. Постоянното излагане на шум пречи на съня, почивката и на продуктивната работа. Някои учени твърдят, че постоянното пребиваване в шумна среда може значително да намали продължителността на живота.

Транспортната инфраструктура, включваща пътища, пристанища, гаражи, депа и паркинги, никога не може бъде неутрална по отношение на околната среда, тъй като блокира огромни площи. Тази земя потенциално може да се използва за много други, по-екологосъобразни цели.

