

27.04.2022

Основи здоров'я 8-А клас

Вплив транспорту на довкілля та здоров'я

Про вплив транспорту на навколишнє середовище та здоров'я.

Автомобілі, літаки, тепловози, судна, сільгоспмашини й дорожня техніка — основні забруднювачі атмосфери (мал. 68). При цьому забруднення довкілля автомобілями становить майже 70 %, залізничним транспортом — 25, дорожньо-будівельними машинами — 1,4, авіацією — 2 і суднами — 1 %.



Мал. 68. Як захистити довкілля від забруднення?

В основі процесів, які приводять автомобіль у рух, — горіння палива, що неможливе без кисню. У середньому сучасний автомобіль для спалювання 1 л бензину (приблизно 10-15-кілометровий пробіг машини) використовує майже 15 кг повітря, або майже 2,5 тис. л кисню, — більше за обсяг, який людина вдихає протягом доби. Легковий автомобіль за 1-1,5 тис. км пробігу використовує річну норму кисню однієї людини. Якщо врахувати, що середній річний пробіг автомобіля становить 10 тис. км, то він щороку поглинає з атмосфери 2,5 млн л, або майже 4 т кисню. Вплив автомобільного транспорту на навколишнє середовище супроводжується не лише споживанням природних ресурсів, а і його забрудненням шкідливими домішками. Найбільше атмосферне повітря забруднюється викидами відпрацьованих газів автотранспортних засобів. Складовими викидів є майже 280 різних шкідливих речовин. Автотранспорт, що використовує етильований бензин, — основне джерело свинцевого забруднення атмосфери. Поблизу автомагістралей свинець нагромаджується в ґрунті й рослинах.

Дуже шкідливими є вуглеводні (парафіни, нафтени тощо), які спричиняють утворення фотохімічного смогу в містах-гігантах. Реальну небезпеку для здоров'я людини становлять викиди в атмосферу транспортного порошу, особливо попелу, який містить значну кількість токсичних речовин. Дрібні частинки проникають у дихальні шляхи й подразнюють слизові оболонки. Крім хімічного забруднення навколишнього середовища, автомобілі створюють шумове та вібраційне забруднення.

**Д\З опрацювати параграф, написати міні-конспект та написати невеличку відповідь- думку на тему:
«Автомобіль — це благо чи зло?»**