

Вплив забруднення навколишнього середовища на здоров'я людини



Забруднення



- Основними забруднювачами є природні, промислові та побутові процеси
- забруднювачі природного походження (мінеральні, рослинні, тваринні, мікробіологічні);
- — забруднювачі, які утворюються при згорянні палива для потреб промисловості, опалення житлових будинків, при роботі всіх видів транспорту.
- — забруднювачі, які утворюються в результаті промислових викидів.
- — забруднювачі, зумовлені згоранням і переробкою побутових і промислових відходів.

Забруднювальні речовини

A black and white photograph showing the aftermath of a nuclear bombing. In the foreground, there is a large pile of rubble and debris. In the background, a traditional Japanese torii gate stands amidst the ruins. The sky is hazy, suggesting a cloud of radioactive fallout.

Найбільшу загрозу для людства становить забруднення атмосфери радіоактивними речовинами. Ця проблема вперше виникла в 1945 р. після вибуху двох атомних бомб, скинутих з американських літаків на японські міста Хіросиму й Нагасакі.

Наслідки забруднення атмосфери

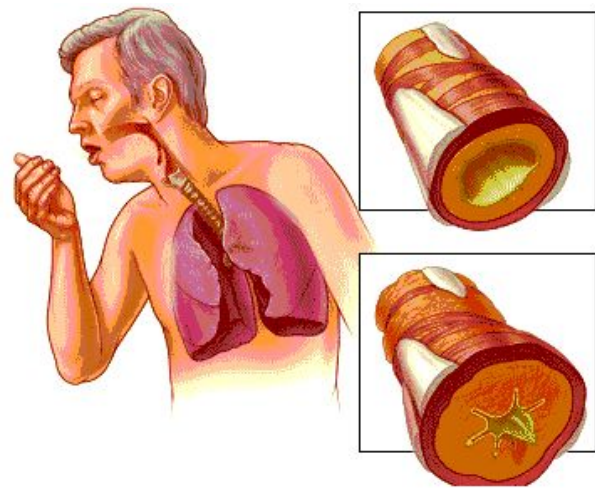
- *парниковий ефект;*
- *озонова дірка;*
- *кислотні дощі;*
- *СМОГ.*



- Усі забруднюючі атмосферне повітря речовини в більшому чи меншому ступені впливають на здоров'я людини. Ці речовини потрапляють в організм людини переважно через систему дихання. Органи дихання страждають від забруднення безпосередньо.



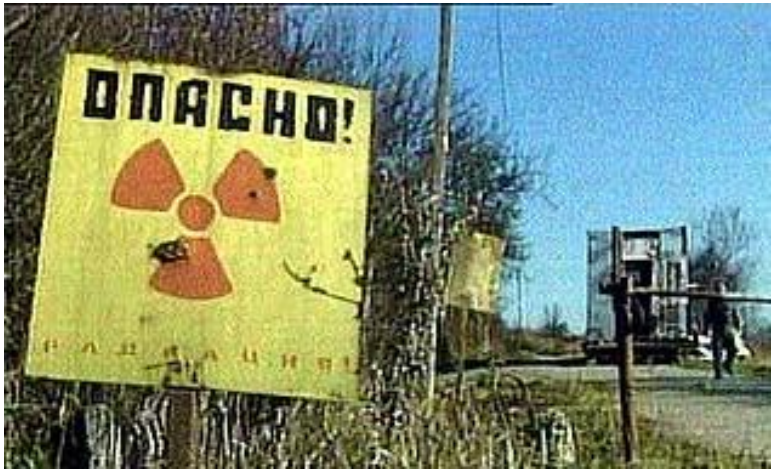
□ Статистичний аналіз дозволив досить надійно установити залежність між рівнем забруднення повітря і таких захворювань, як захворювання верхніх дихальних шляхів, серцева недостатність, бронхіти, астма, пневмонія, емфізема легень, а також хвороби ока. Різне підвищення концентрації домішок, що зберігається протягом декількох днів, збільшує смертність людей літнього віку від респіраторних і серцево-судинних захворювань. У грудні 1930 р. у долині ріки Маас (Бельгія) відзначалося сильне забруднення повітря протягом 3 днів; у результаті сотні людей занедужали, а 60 чоловік померли - це більш ніж у 10 разів вище середньої смертності. У січні 1931 р. у районі Манчестера (Великобританія) протягом 9 днів спостерігалось сильне задимлення повітря, що явилось причиною смерті 592 чоловік. Широку популярність набули випадки сильного забруднення атмосфери Лондона, що супроводжувалися численними смертельними наслідками. У 1873 р. у Лондоні було відзначено 268 непередбачених смертей. Сильне задимлення в сполученні з туманом у період з 5 по 8 грудня 1852 р. призвело до загибелі більше 4000 жителів Великого Лондона. У січні 1956 р. близько 1000 лондонців загинули в результаті тривалого задимлення. Велика частина тих, хто вмер знезацька, страждали від бронхіту, емфіземи легень чи серцево-судинними захворюваннями.



норма

бронхіт

□



- Так, у районах, які постраждали від радіоактивного забруднення в результаті Чорнобильської катастрофи, захворюваність серед населення, особливо дітей, збільшилася у багато разів.
- Високоактивні в біологічному відношенні хімічні сполуки можуть викликати ефект віддаленого впливу на здоров'я людини: хронічні запальні захворювання різних органів, зміну нервової системи, дію на внутрішньоутробний розвиток плоду, що призводить до різних відхилень у немовлят. Медики встановили прямий зв'язок між ростом числа людей, що хворіють алергією, бронхіальною астмою, раком, і погіршенням екологічної обстановки в даному регіоні. Вірогідно встановлено, що такі відходи виробництва, як хром, нікель, берилій, азбест, багато з отрутохімікатів.

- Величезну шкоду здоров'ю людини наносить паління. Курець не тільки сам вдихає шкідливі речовини, але і забруднює атмосферу, наражає на небезпеку інших людей. Встановлено, що люди, що знаходяться в одному приміщенні з курцем, вдихають навіть більше шкідливих речовин, ніж він сам.



Забруднення атмосферного повітря в Україні

ОСНОВНИМ ЗАБРУДНЮВАЧЕМ Є ПРОМИСЛОВІСТЬ (МАЙЖЕ ВДВІЧІ БІЛЬШЕ ШКІДЛИВИХ ВИКИДІВ, НІЖ АВТОТРАНСПОРТ);

СЕРЕД ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТІВ ОСНОВНИМИ ЗАБРУДНЮВАЧАМИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ Є ПІДПРИЄМСТВА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ;

НАЙБІЛЬША ЧАСТКА ВИКИДІВ ПРИПАДАЄ НА ДОНЕЦЬКО-ПРИДНІПРОВСЬКИЙ РЕГІОН – 79 % ЗАГАЛЬНОГО ОБСЯГУ ВИКИДІВ У КРАЇНІ.

Вплив забруднення на здоров'я людини

- ▣ **Органи дихання страждають від забруднення безпосередньо, оскільки близько 50% часток діаметром радіусом 0,01-0.1 мкм, що проникають у легені, осідають в них.**
- ▣ **Проникаючі в організм частки викликають токсичний ефект.**
- ▣ **Установлено, що в людей, що професійно мають справу з азбестом, підвищена імовірність ракових захворювань бронхів і діафрагм, що розділяють грудну клітку і черевну порожнину.**
- ▣ **Пари ртуті викликають порушення роботи центральної верхньої нервової системи і нирок.**





- ▣ У містах внаслідок забруднення повітря, яке постійно збільшується, неухильно росте число хворих, що страждають такими захворюваннями, як хронічний бронхіт, емфізема легень, різні алергійні захворювання і рак легень.
- ▣ При систематичному чи періодичному надходженні в організм порівняно невеликих кількостей токсичних речовин відбувається хронічне отруєння.

