



Вплив хімічних сполук на довкілля

Роботу виконала
Учениця 9-В класу
Хомук Анастасія

м. Біла Церква 2013 рік





Глобальні проблеми людства

- Проблема охорони навколишнього середовища - є однією з найгостріших та найболючіших глобальних проблем сучасності. Від вирішення цієї проблеми залежить здоров'я і благополуччя не тільки тих, хто живуть зараз, але і майбутнього покоління.
- Науково-технічний прогрес, а значить і хімія - призводять до забруднення довкілля хімічними сполуками.





Захворювання

- Медики не стомлюються звертати увагу людства на те, що з кожним роком стійко росте кількість захворювань **астмою, респіраторними й шкірними алергіями, раком, мігренями, безплідністю** , збільшується число вроджених вад.
- Відповідно тридцятирічним епідеміологічним тестам ці хвороби нерозривно пов'язані з негативним впливом різних токсичних речовин, які зустрічаються нам на кожному кроці: **у ґрунті і їжі, воді й повітрі, ліках і в засобах побутової хімії** .



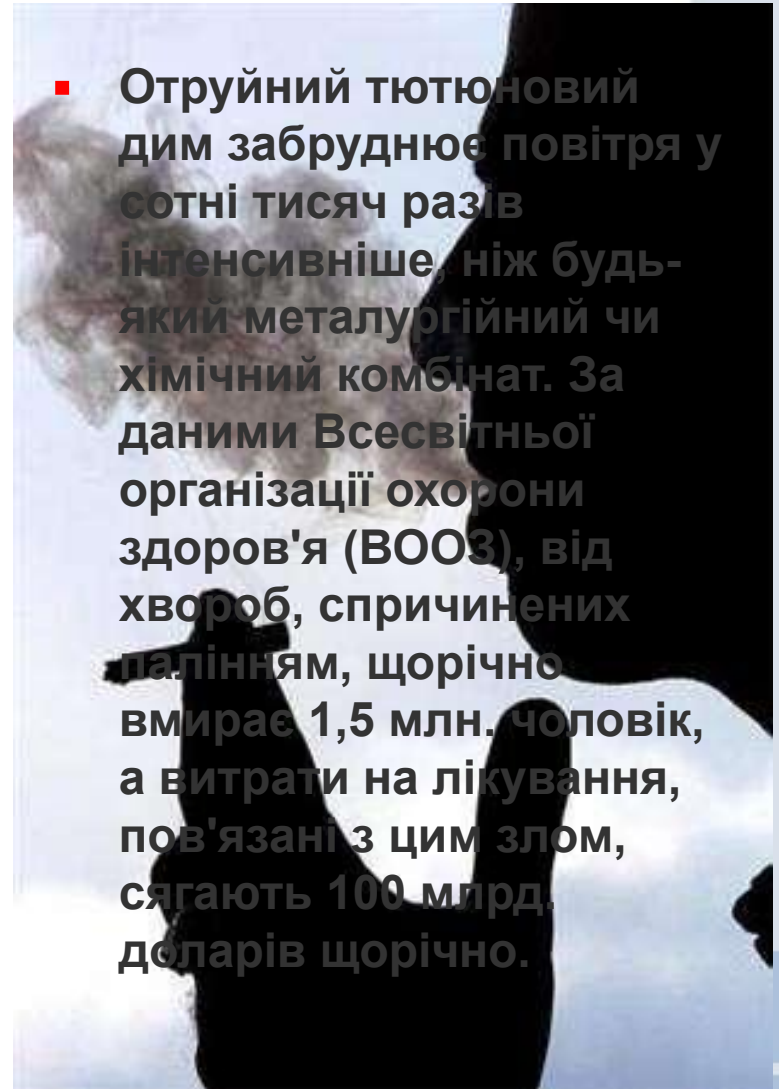
Атмосфера

- За даними ООН, в атмосферу щорічно викидається 110 млн. т сульфур (IV) оксиду; 70 млн. т нітроген (IV) оксиду; 180 млн. т карбон (IV) оксиду ; 70 млн. т неочищених отруйних газів; 60 млн. т завислих часток; 700 тис. т фреонів (сполук тяжких металів); 100 тис. т токсичних хімікатів тощо.
- Щорічно кількість кисню в атмосфері зменшується на 10 млрд. т (цього вистачило б для дихання кількох десятків мільярдів чоловік .
- Виникла реальна загроза зміни клімату і порушення енергетичного балансу планети, що пов'язано із значним збільшенням обсягу вуглекислого газу в атмосфері (“парниковий ефект”) .
- У повітрі циркулюють створені людиною отруйні речовини, які призводять до мутагенного забруднення. Сьогодні - понад 10% немовлят народжуються із спадковими дефектами. Це вказує на грізну небезпеку зміни генофонду людства.
- Спостерігається значна деформація озонового шару Землі як наслідок попадання у верхні шари атмосфери оксидів нітрогену, бромю та хлорорганічних сполук, які і розкладають озон на кисень.



- Великої шкоди завдають кислотні дощі, які утворюються внаслідок взаємодії атмосферної вологи з продуктами неповного згорання палива на ТЕЦ, промислових підприємствах, в автомобільних двигунах. Сульфатна і нітратна кислоти у вигляді дрібних краплин переносяться на величезні відстані і випадають **кислотними дощами**. Економічні збитки від кислотних дощів становлять понад 4% від валового національного продукту, який виробляє людство.

- Отруйний тютюновий дим забруднює повітря у сотні тисяч разів інтенсивніше, ніж будь-який металургійний чи хімічний комбінат. За даними Всесвітньої організації охорони здоров'я (ВООЗ), від хвороб, спричинених палінням, щорічно вмирає 1,5 млн. чоловік, а витрати на лікування, пов'язані з цим злом, сягають 100 млрд. доларів щорічно.





Літосфера

- З початку XVI століття з надр Землі було добуто 50 млрд.т вуглецю, 2 млрд.т заліза, 20 млн. т міді, 20 тис. т золота. За останні 40 років кольорових та рідкісних металів добуто більше, ніж за всю попередню історію людства.
- Значної екологічної шкоди земельні ресурси зазнають через забруднення ґрунтів викидами промисловості (важкі метали, кислотні дощі тощо) та використання засобів хімізації в аграрному секторі. Понад 40 відсотків органіки, отримуваної в результаті діяльності великих тваринницьких комплексів та птахофабрик, з потенційних органічних добрив перетворюються на джерела забруднення довкілля.



Радіаційне забруднення

- Ситуація з забрудненням території ускладнилася після аварії на Чорнобильській АЕС. Радіонуклідами забруднено понад 4,6 млн. гектарів земель у 74 районах 11 областей, у тому числі 3,1 млн. гектарів ріллі. З використання вилучено 119 тис. гектарів сільськогосподарських угідь, у тому числі 65 тис. гектарів ріллі.
- Локальний ядерний конфлікт може спричинити глобальну загибель людства (**“ядерну зиму”**).



олю погребенко





Дякую за увагу!

