

# ЕКОЛОГІЧНА ТА ЕНЕРГЕТИЧНІ ПРОБЛЕМА У СВІТІ. СПОСОБИ ЇХ ВИРІШЕННЯ



Підготувала:  
Учень 9-А класу  
Антон Кривуляко



- 40% смертей у світі пов'язані з екологічними проблемами. Тому дуже важливо вникнути в суть проблеми і зрозуміти в чому ж причина погіршення навколишнього середовища. Всім відомо, що трапляється з людиною, коли його лікують не від тієї хвороби ... Те ж саме може статися з екологією.

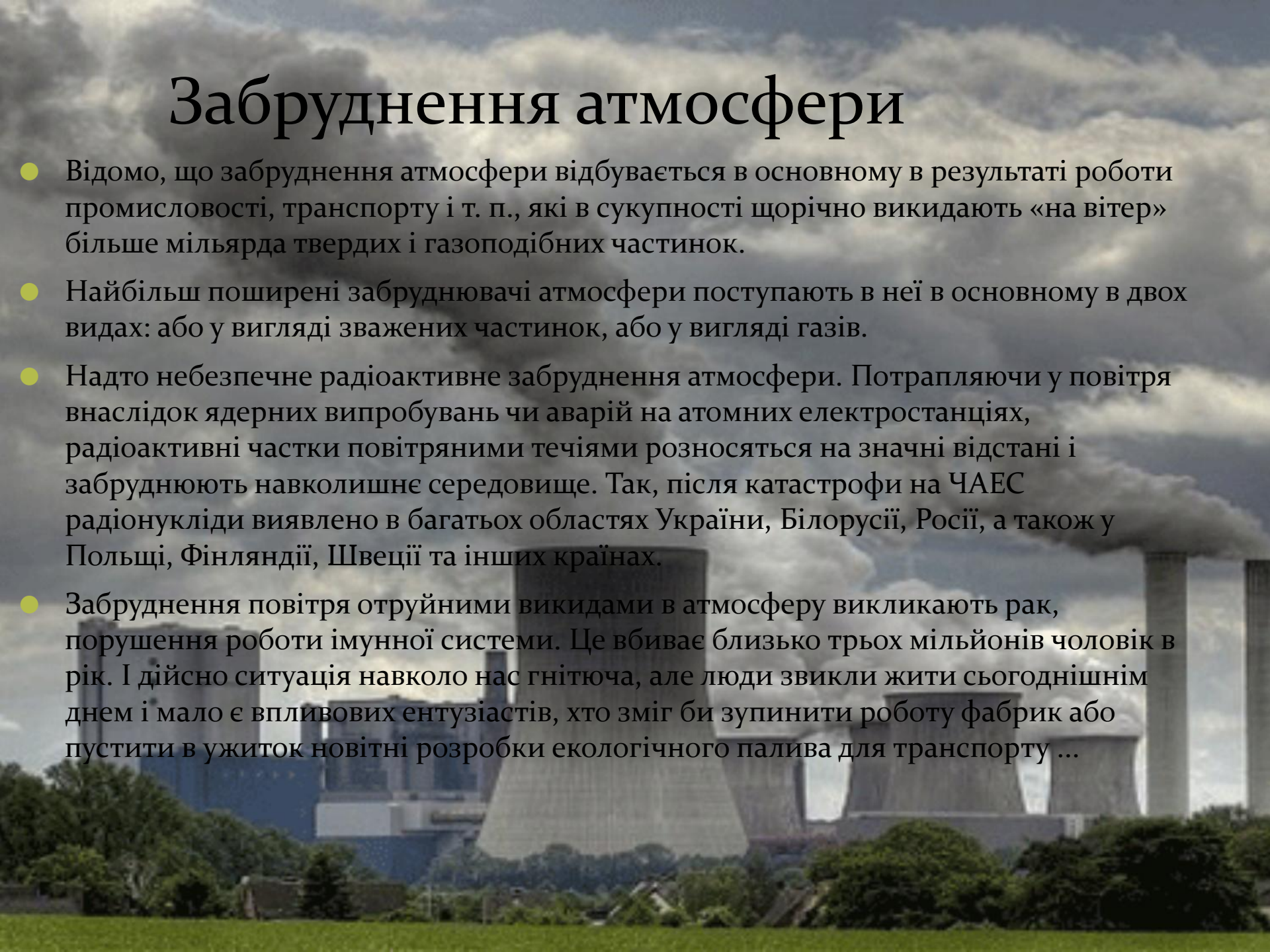


# Екологічна проблема

- Протягом тисячоліть людина посилено втручалася в природу, порушуючи в ній рівновагу. Особливо ускладнилися відносини суспільства і природи в ХХ ст., коли в процесі науково-технічної революції різко зріс антропогенний вплив на навколишнє середовище. У відносинах людини і природи настала екологічна криза, яка викликала проблеми глобального характеру.
- Екологічна проблема (криза)- це порушення взаємозв'язків в системі географічної оболонки або незворотних явищ у біосфері, що викликані антропогенною діяльністю і загрожують існуванню людини як виду.
- Кожну годину:
- 55 людей отруюються и помирають від пестицидів та інших хімікатів
- 2000 т кислотних дощів випадають у північній півкулі

# Забруднення атмосфери

- Відомо, що забруднення атмосфери відбувається в основному в результаті роботи промисловості, транспорту і т. п., які в сукупності щорічно викидають «на вітер» більше мільярда твердих і газоподібних частинок.
- Найбільш поширені забруднювачі атмосфери поступають в неї в основному в двох видах: або у вигляді зважених частинок, або у вигляді газів.
- Надто небезпечне радіоактивне забруднення атмосфери. Потрапляючи у повітря внаслідок ядерних випробувань чи аварій на атомних електростанціях, радіоактивні частки повітряними течіями разносяться на значні відстані і забруднюють навколишнє середовище. Так, після катастрофи на ЧАЕС радіонукліди виявлено в багатьох областях України, Білорусії, Росії, а також у Польщі, Фінляндії, Швеції та інших країнах.
- Забруднення повітря отруйними викидами в атмосферу викликають рак, порушення роботи імунної системи. Це вбиває близько трьох мільйонів чоловік в рік. І дійсно ситуація навколо нас гнітюча, але люди звикли жити сьогоднішнім днем і мало є впливових ентузіастів, хто зміг би зупинити роботу фабрик або пустити в ужиток новітні розробки екологічного палива для транспорту ...



# Забруднення ґрунту



- Забруднення ґрунту важко класифікуються, в різних джерелах їх поділ дається по-різному. Якщо узагальнити і виділити головне, то спостерігається наступна картина забруднення ґрунту: сміттям, викидами, відвалами, відстійними породами; важкими металами; пестицидами; мікотоксинами; радіоактивними речовинами.
- Забруднення і спустошення ґрунту призводить до того, що отруйні речовини поглинаються людиною разом з їжею і водою. Це спричиняє порушення травлення



# Забруднення води

- Третій, не менш важливий, ніж небо над головою і земля під ногами, фактор існування цивілізації - водні ресурси планети.
- Недолік води посилюється погіршенням її якості. Використовувані в промисловості, сільському господарстві і в побуті води надходять назад у водойми у вигляді погано очищених або взагалі неочищених стоків.
- Таким чином, забруднення гідросфери відбувається, перш за все, в результаті скидання в річки, озера і моря промислових, сільськогосподарських і побутових стічних вод. Згідно з розрахунками вчених, в кінці ХХ століття для розведення цих самих стічних вод може знадобитися 25 тис. км<sup>3</sup> прісної води, або практично все реально доступні ресурси такого стоку! Неважко здогадатися, що саме в цьому, а не в зростанні безпосереднього водозабору - головна причина загострення проблеми прісної води.
- У цілому, найбільш забруднені внутрішні моря - Середземне, Північне, Балтійське, Внутрішнє Японське, Яванець, а також Біскайський, Перська та Мексиканська затоки.
- Забруднення води призводить до розмноження малярійних комарів, через що щорічно вмирає близько двох мільйонів чоловік. Брак чистої води відчувають більше мільярда людей при тому, що 80 відсотків усіх інфекційних захворювань передається через воду.



# Проблема кислотних опадів

- Одна з найгостріших глобальних проблем сучасності і недалекого майбутнього - це проблема зростаючої кислотності атмосферних опадів і ґрунтового покриву. Щорічно в атмосферу Землі викидається близько 200 млн. твердих частинок (пил, сажа, і ін), 200 млн. т. сірчистого газу ( $SO_2$ ), 700.млн. т. оксиду вуглецю, 150.млн. т. оксидів азоту, що в сумі складає більше 1 млрд. т. шкідливих речовин. Кислотні дощі (або, більш правильно), кислотні опади, так як випадання шкідливих речовин може відбуватися як у вигляді дощу, так і у вигляді снігу, граду, наносять екологічний, економічний і естетичний збиток. В результаті випадання кислотних опадів порушується рівновага в екосистемах.
- Кислотні дощі викликають не тільки підкислення поверхневих вод і верхніх горизонтів ґрунтів. Кислотність зі спадними потоками води поширюється на весь ґрунтовий профіль і викликає значне підкислення ґрунтових вод. Кислотні дощі виникають у результаті господарської діяльності людини, що супроводжується емісією колосальних кількостей оксидів сірки, азоту, вуглецю. Одна з причин загибелі лісів у багатьох регіонах світу - кислотні дощі.

# Проблема парникового ефекту

- В результаті антропогенної діяльності неухильно збільшується кількість вуглекислого газу ( $\text{CO}_2$ ) в атмосфері, що призводить до посилення парникового ефекту і сприяє підвищенню температури повітря в земній поверхні.
- Кліматичні зміни впливають на режим опадів. Потепління призводить до збільшення випаровування з поверхні океанів і, отже, до зростання кількості опадів, що випадають на земну поверхню.
- Зміна клімату неминуче позначається і на рівні Світового океану. Висловлюються припущення, що західна частина Антарктичного крижаного щита нестійка і може зруйнуватися (при швидкому потеплінні) протягом кількох десятиліть, що підвищить рівень океану приблизно на 5 м і призведе до затоплення значних ділянок земної поверхні.



# Енергетична проблема

- Як ми вже бачили, ця проблема найтісніше пов'язана з екологічною проблемою. Від розумного розвитку енергетики Землі в найсильнішій ступеня залежить і екологічне благополуччя, бо половина всіх газів, що обумовлюють "парниковий ефект", створюється в енергетиці.
- Паливно-енергетичний баланс планети складається в основному з "забруднювачів" - нафти (40,3%), вугілля (31,2%), газу (23,7%). У сумі на них припадає переважна частина використання енергоресурсів - 95,2%. "Чисті" види - гідроенергія і атомна енергія - дають у сумі менше 5%, а на самі "м'які" (не забруднюючі атмосферу) - вітрову, сонячну, геотермічних - припадають частки відсотка.
- Зрозуміло, що глобальне завдання полягає в збільшенні частки "чистих" і особливо "м'яких" видів енергії.

# Шляхи вирішення екологічних проблем

- Головне, однак, не в повноті списку цих проблем, а в осмисленні причин їх виникнення, характеру і, що найважливіше, у виявленні ефективних шляхів і способів їхнього дозволу.
- Справжня перспектива виходу з екологічної кризи-у зміні виробничої діяльності людини, його способу життя, його свідомості. Науково-технічний прогрес створює не тільки "перевантаження" для природи; у найбільш прогресивних технологіях він дає засоби запобігання негативних впливів, створює можливості екологічно чистого виробництва. Виникла не тільки гостра необхідність, але і можливість змінити суть технологічної цивілізації, додати їй природоохоронний характер.
- Один з напрямків такого розвитку - створення безпечних виробництв. Використовуючи досягнення науки, технологічний прогрес може бути організований таким чином, щоб відходи виробництва не забруднювали оточуюче середовище, а знову надходили у виробничий цикл як вторинна сировина. Екологічна ситуація викликає необхідність оцінювати наслідки будь-якої діяльності, зв'язаної втручанням у природне середовище. Необхідна екологічна експертиза всіх технічних проектів.
- Час не чекає. Наша задача всіма доступними методами стимулювати всяку ініціативу і запевнятивість, спрямовану на створення і впровадження новітніх технологій, що сприяють рішенню будь-яких екологічних проблем. Сприяти створенню великого числа контрольних органів, що складаються з висококваліфікованих фахівців, на основі чітко розробленого законодавства згідно міжнародним угодам по екологічним проблемам. Постійно доносити інформацію до усіх держав і народів по екології через засоби радіо, телебачення і преси, тим самим піднімати екологічна свідомість людей і сприяти їх духовно-моральному відродженню згідно вимогам епохи.

# Список використаних джерел:

---

- ❖ [http://ua.coolreferat.com/Глобальні екологічні проблеми](http://ua.coolreferat.com/Глобальні_екологічні_проблеми)
- ❖ <http://www.info-works.com.ua/all/ekologia/2.htm>  
1
- ❖ <http://hell-shop.ru/ekologiya/29-ekologicheskie-problemy-i-ih-resheniya.html>
- ❖ <http://pti.kiev.ua/prezent/uchniv/592-prezentatsiya-ekologichn-problemi-poruch.html>



A collage of nautical-themed items including a compass, a rolled-up scroll, a map, and a rope. The background features a map with a compass rose and a scroll with handwritten text. A thick rope is visible on the left side. The overall color palette is warm, with browns, golds, and yellows.

***ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!***