

Екологічні проблеми сьогодення



Тварина лише користується зовнішньою природою і змінює її в силу своєї присутності; людина ж змінами, які вона вносить, змушує її служити своїм цілям, панує над нею.

Ф. Енгельс





План

- Що таке екологічні проблеми?;
- Вплив людини на екологію;
- Забруднення ґрунтів ;
- Забруднення атмосфери;
- Озонові діри
- Парниковий ефект
- Забруднення водних ресурсів ;
- Проблеми Світового Океану ;
- Шляхи вирішення екологічних проблем;



Що таке екологічна проблема?

Екологічні проблеми – це зміни стану довкілля, які можуть погіршити умови життєдіяльності людини. Можна виділити два аспекти екологічної проблеми:

- *екологічні кризи, що виникають внаслідок природніх процесів;*
- *кризи, що визвані антропогенною дією і нераціональним природокористуванням.*



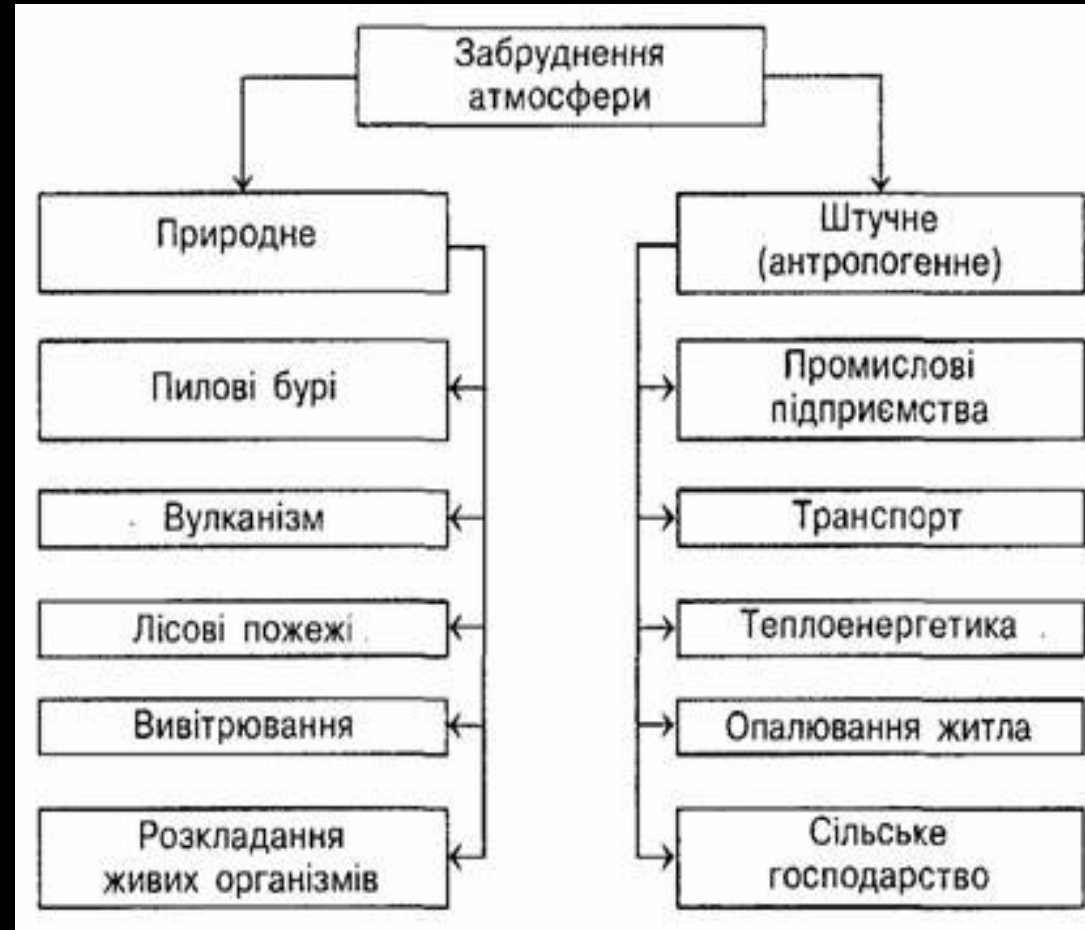
Вплив людини на екологію

- Те, що людина зробила з навколишньою природою, вже по своїм масштабам катастрофічно. В результаті вода забруднюється вже в повітрі, забруднена і сама атмосфера, знищені мільйони гектарів родючих ґрунтів, ядохімікатами і радіоактивними відходами заражена планета, величезних розмірів досягло обезліснення і опустелювання та багато іншого .

Причини забруднення

Природа переживає вплив суспільства по наступним напрямкам:

- Надмірне використання компонентів навколишнього середовища в якості ресурсної бази виробництва;
- дія виробничої діяльності людей на навколишнє середовище (її забруднення);
- демографічний тиск на природу (сільськогосподарське використання земель, збільшення кількості населення, ріст крупних міст).



Забруднення ґрунтів

Причини забруднення :

- нераціональне застосування засобів хімізації с/г, що призводить до нагромадження в ґрунтах залишків мінеральних добрив і пестицидів.
- техногенні викиди промислових підприємств (землі забруднюються важкими металами та іншими компонентами промислових викидів);

Наслідки :

- зниження вологості;
- вітрова ерозія;
- підкислення земель і втратими гумусу;
- сповільнення росту рослин;
- загибель живих організмів;
- підвищення випаровування...



Забруднення атмосфери

Забруднення повітря — є одним з основних типів антропогенного забруднення.

Джерела забруднення :

- підприємства чорної металургії, енергетики, вугільної промисловості;
- всі види сучасного транспорту;
- хімічна промисловість;
- радіоактивні речовини;
- лісові пожежі;
- вулканічні виверження та інші.

Наслідки забруднення атмосфери :

- парниковий ефект;
- озонова дірка;
- кислотні дощі;
- смог;
- збільшується загальна захворюваність населення;
- високе забруднення атмосферного повітря характерне для Донецького і Придністровського регіонів України, а також навколо обласних центрів.



Озонові діри

- Ще одним прикладом наслідку згубної людської діяльності на навколишнє середовище є утворення озонових дір. Озонова діра - локальне падіння концентрації озону в стратосфері на 10—40%. Пов'язано це з зменшенням кількості кисню при запусках космічних кораблів та польотами реактивних літаків. Ослаблення озонового шару усилює потік сонячної радіації на землю і викликає у людей зростання числа ракових утворень шкіри. Також від підвищеного рівня випромінювання страждають рослини і тварини.



Парниковий ефект



- Парниковий ефект — явище в атмосфері Землі, при якому енергія сонячних променів, відбиваючись від поверхні Землі, не може повернутися в космос, оскільки затримується молекулами різних газів.

Забруднення водних ресурсів

Джерела забруднення:

- Міські стічні води, що включають переважно побутові стоки;
- Промислові стічні води, що утворюються у галузях виробництва : чорна металургія, хімічна, лісохімічна, нафтопереробна промисловості.
- Атмосферні води, які несуть значні кількості забруднювачів, що вимиваються з повітря, що вимиваються з повітря .

Наслідки :

- Зниження якості води ;
- Накопичення токсичних органічних речовин, важких металів ;
- Викликають інфекції, які є результатом споживання забрудненої води(тиф, гепатит, енцефаліт, лямбліоз ,шкірний висип);
- Шкідливий вплив на екосистему океану (порушення фотосинтезу у рослин – порушення процесів травлення у організмів)



Проблеми Світового океану

Проблеми :

- використання ресурсів Світового океану: біологічних, мінеральних, енергетичних (Океан - «легені» планети. Він забезпечує основну частину регенерації кисню і є своєрідним регулятором температури на земній кулі);
- посилення господарської діяльності - видобуток мінеральних ресурсів ;
- Нафтове забруднення Світового океану ;
- Особлива проблема - поширення пластикового сміття на поверхні морів і в смузі припливу й прибою.

Наслідки :

- виникли великі приморські промислові комплекси (зросло рекреаційне навантаження на узбережжя морів і океанів).
- порушення обміну в системі "океан - атмосфера";
- виснаження водних ресурсів;
- виснаження морських рибних запасів .



СТИХІЙНІ СМІТТЄЗВАЛИЩА



Шляхи вирішення глобальних екологічних проблем

Енергетичне забезпечення високого рівня життя і охорони довкілля

Використання науково-технічного прогресу для охорони природи і забезпечення високого рівня життя

Екологічна культура

Витрати на рішення екологічних проблем

Обмеження споживчого відношення до природи

Результат:

- Високий рівень життя
- Збереження планети, клімату, біосфери.

Нові види відновлювальної енергії та зміна існуючих



Чиста вугільна енергетика

*перша екологічно чиста
вугільна ТЕС У Німеччині*



Дотримання екологічних стандартів



Лісокористування



Штучні легені для планети

Вчені університету Нью-Йорка заявляють, що створили синтетичне дерево, що здатне вбирати з атмосфери надлишок вуглекислого газу. Технологія може покращити якість повітря у великих містах та зупинити глобальне потепління. Винахідники кажуть: наразі штучні дерева існують лише в лабораторіях. Утім, незабаром такі очисники для повітря - можуть отримати широке застосування.





Паперу

- На виробництво 60 кг паперу йде одне дерево
- При переробці 69 кг макулатури - зберігається одне дерево
- При отримання 1 т переробленого паперу зберігається 17 дерев

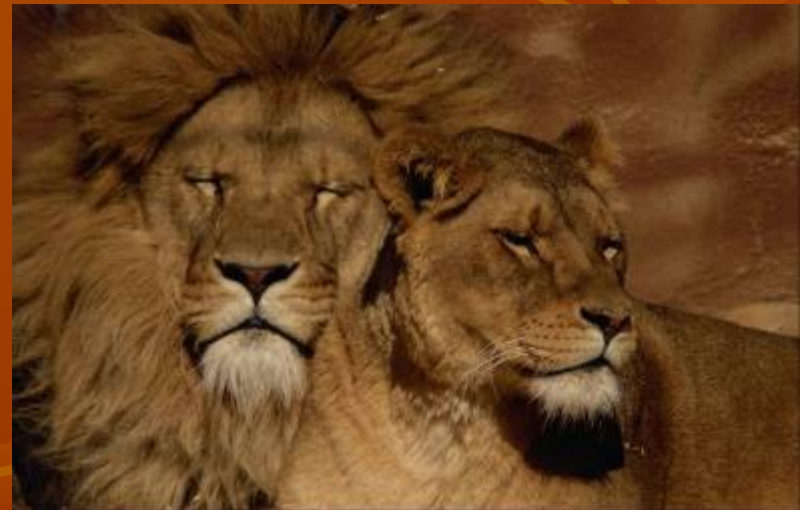


**Здавайте
макулатуру!**

Подаруйте нове життя
старому паперу



Під загрозою !!!



Що ми залишимо нашим дітям?

■ Катастрофу ?





А може....



Отже – все залежить від нас .



Збережімо Землю



Дякую за увагу!