



*Основні сполуки довкілля, які  
будуть розглянуті – це*

Вода

Атмосфера

Ліс

А також розглянемо такий  
чинник забруднення, як  
сміття(відходи).

# Забруднення довкілля



**Забруднення довкілля** — процес зміни складу і властивостей однієї або декількох сфер Землі внаслідок діяльності людини. Приводить до погіршення якості атмосфери, гідросфери, літосфери та біосфери. Допустима міра забруднення довкілля в різних країнах регламентується відповідними стандартами, нормативами, законами. Розрізняють забруднення

- Ця тема є надзвичайно актуальною у наш час, адже екологія України перебуває у критичному стані!



## Механічне забруднення



Механічне забруднення характеризується потраплянням у воду різних механічних домішок (пісок, шлам, мул і ін). Механічні домішки можуть значно погіршувати органолептичні показники вод. Стосовно до поверхневих вод виділяють ще їх забруднення (а точніше, засмічення) твердими відходами (сміттям), залишками лісосплаву, промисловими і побутовими відходами, які погіршують якість вод, негативно впливають на умови проживання риб, стан екосистем.

*Механічне забруднення характеризується потраплянням у воду різних механічних домішок (пісок, шлам, мул і ін). Механічні домішки можуть значно погіршувати органолептичні показники вод. Стосовно до поверхневих вод виділяють ще їх забруднення (а точніше, засмічення) твердими відходами (сміттям), залишками лісосплаву, промисловими і побутовими відходами, які погіршують якість вод, негативно впливають на умови проживання риб, стан екосистем. Механічне забруднення*

## Шумове забруднення



Будь-який шум, який неприємний для людського слуху, є шумовим забрудненням. Гучні і різкі звуки, що видаються фабриками, машинним обладнанням, поїздами, автомобілями, вибухами теж є шумовим забрудненням. Воно також викликається деякими природними катаклізмами, такими як урагани і виверження вулканів. Як природні, так і антропогенні чинники, що створюють шумове та звукове забруднення, впливають на здоров'я людини. Вони викликають роздратування, проблеми зі слухом і головний біль. Але це ще не головні проблеми, адже зовсім нестерпні звуки можуть бути дуже небезпечні, оскільки через них збільшується рівень холестерину, звужуються артерії, посилюється приплив адреналіну, частішає серцебиття. Всі ці фактори небезпечні для життя, адже вони можуть призвести до інфаркту та інсульту. Шумове забруднення

## Водне забруднення



*Будь-які шкідливі компоненти і речовини, що потрапляють в той чи інший водний об'єкт, такий як річки, океани, ставки, водойми і струмки, призводять до забруднення води.*

*Багато видів людської діяльності, такі як прання, хімчистка і скидання відходів, вносять значний вклад у забруднення водного середовища. Мило та миючі засоби, якими ми користуємося щодня, також зроблені з шкідливих хімікалій і синтетичних матеріалів, які дуже сильно забруднюють воду. Крім того, викинуті відходи: каністри, пляшки та пластмасові матеріали, також становлять небезпеку. Це не тільки руйнує морську флору і фауну, але також небезпечно для людського життя. Така забруднена вода непридатна для пиття, використання в сільському господарстві і навіть у промисловості. Водне забруднення*



## Вода – це життя!



- У природі вода відіграє надзвичайно важливу роль, величезне значення вона має і в житті людини!

## Основні чинники забруднення води:

- » Січні води
- » Господарсько-побутові стоки
- » Радіоактивні речовини
- » Теплове забруднення
- » Відсутність витриманих водопорів





*Повітряне забруднення викликається викидом шкідливих речовин в атмосферу. Одним із ключових факторів є забруднення автомобільними вихлопами. З розвитком технологій, число транспортних засобів на дорогах неймовірно збільшується, що, в остаточному підсумку, підвищує рівень атмосферного забруднення. Не кажучи вже про те, що різні галузі промисловості, такі як цементна, сталеливарна, вугледобувна, нафтохімічна і теплоелектростанції, також виробляють шкідливі речовини, які викидаються в атмосферу. Цей вид забруднення завдає шкоди захисному озоновому шару в атмосфері. Цей шар захищає землю від шкідливого впливу ультрафіолетових променів, а його потоншення тягне за собою загрозу людського життя. Атмосферне*

# Повітря

- ♦ Його неможливо побачити або відчутти, але без нього людина не зможе прожити і 5 хвилин.

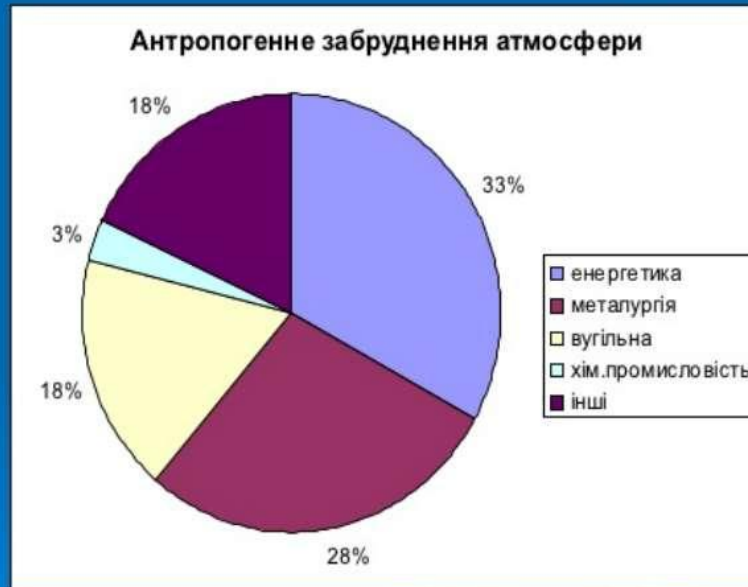


## Джерела забруднення атмосфери



*Атмосферне повітря забруднюється різними газами, дрібними часточками і рідкими речовинами, які негативно впливають на живі істоти, погіршуючи умови їх існування.*

# Антропогенне забруднення повітря



Штучне забруднення атмосфери відбувається внаслідок зміни її складу та властивостей під впливом діяльності людини.

# Ліс – наше багатство!

- Відомий письменник М.Пришвін писав „У лісі я знайшов для себе джерело безкінечних відкриттів...” Справді, в лісі ми зустрічаємося із своєрідною сукупністю рослин, різноманітним тваринним світом.



## Ліс-одвічна симфонія природи, її храм.

Костенко С.



- Ліс - найважливіша складова біосфери, її легені і енергетична основа! Гектар лісу виділяє 3-4 тонни кисню і поглинає 4-5 тонн вуглекислого газу, здатний відфільтрувати 50-70 тонн пилу.



# Вирубубвання лісу!

- Ліс гостинно зустрічає всіх, хто шукає в ньому відпочинку, проте, йому самому потрібна безкорислива допомога від неконтрольованого вирубубвання!



# Радіоактивне забруднення



Радіоактивне забруднення зустрічається рідко, але завдає великої шкоди. Воно викликається аваріями, що сталися на ядерних електростанціях, неправильної утилізацією ядерних відходів, роботами на уранових рудниках. Радіоактивне забруднення викликає рак, різні вроджені відхилення і багато інших серйозні проблеми зі здоров'ям.

# Забруднення ґрунту



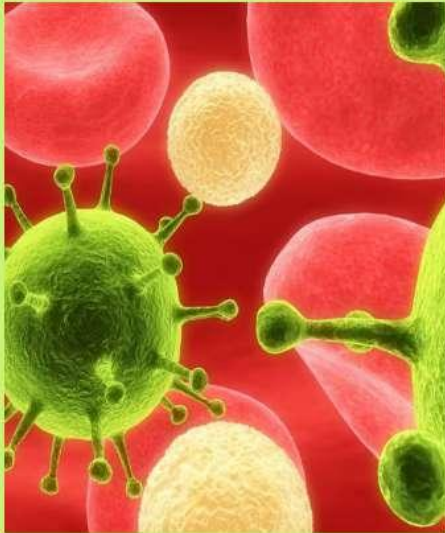
У наші дні в сільському господарстві використовуються багато штучних речовин і синтетичних пестицидів. Вони виділяють забруднюючі речовини, які створюють дисбаланс в ґрунті, а також перешкоджають природному зростанню рослин, вирощуваних у забрудненій землі. Ключовий фактор, що сприяє забрудненню ґрунту, - це стічні канали, шкідливі викиди, неправильна сільськогосподарська діяльність, використання неорганічних пестицидів, вирубка лісу, відкриті гірничі роботи і така людська діяльність як скидання відходів і

# Теплове забруднення



Теплове забруднення пов'язане з підвищенням температури вод внаслідок їх змішування з більш нагрітими поверхневими або технологічними водами. Серйозною екологічною проблемою є те, що звичайним способом використання води для поглинання тепла на теплових електростанціях є пряме прокачування прісної озерної або річкової води через охолоджувач і потім повернення її в природні водойми без попереднього охолодження. Електростанції можуть підвищувати температуру води в порівнянні з навколишнім на 5-15 С. Але якщо в результаті скидання в річки і озера гарячих стоків з промислових підприємств швидко встановлюється новий температурний режим, часу для акліматизації не вистачає, живі організми страждають та помирають.

# Біологічне забруднення



Біологічне забруднення водного середовища — полягає у надходженні до водойм із стічними водами різних видів мікроорганізмів, рослин і тварин (віруси, бактерії, грибки, черви), яких раніше тут не було. Багато з них є хвороботворними для людей, тварин і рослин. Забруднювачі: комунально-побутові стоки, підприємства шкірообробної промисловості, м'ясокомбінати, цукрові заводи.

# [ Сміття ]

- Незважаючи на тенденцію деякого зменшення обсягів утворення відходів виробництва, в країні триває процес накопичення відходів різних видів.



## Фактори забруднення міської території.



- Неефективні технології переробки,
- Недоліки в розробці нових,
- Відсутність чіткої системи утилізації та використання.

## Боротьба

З метою охорони Світового океану прийнято цілу низку багатосторонніх і регіональних угод.

Конвенція ООН з морського права 1982 р. зобов'язує держави захищати та



- Автор-іван гладишевський 5-а клас





