

**ОСНОВНІ АНТРОПОГЕННІ ДЖЕРЕЛА ЗАБРУДНЕННЯ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.ВИДИ ЗАБРУДНЕНЬ ТА
ЇХ ВПЛИВ НА КОМПОНЕНТИ ПРИРОДИ , ЖИВІ ОРГАНІЗМИ.**

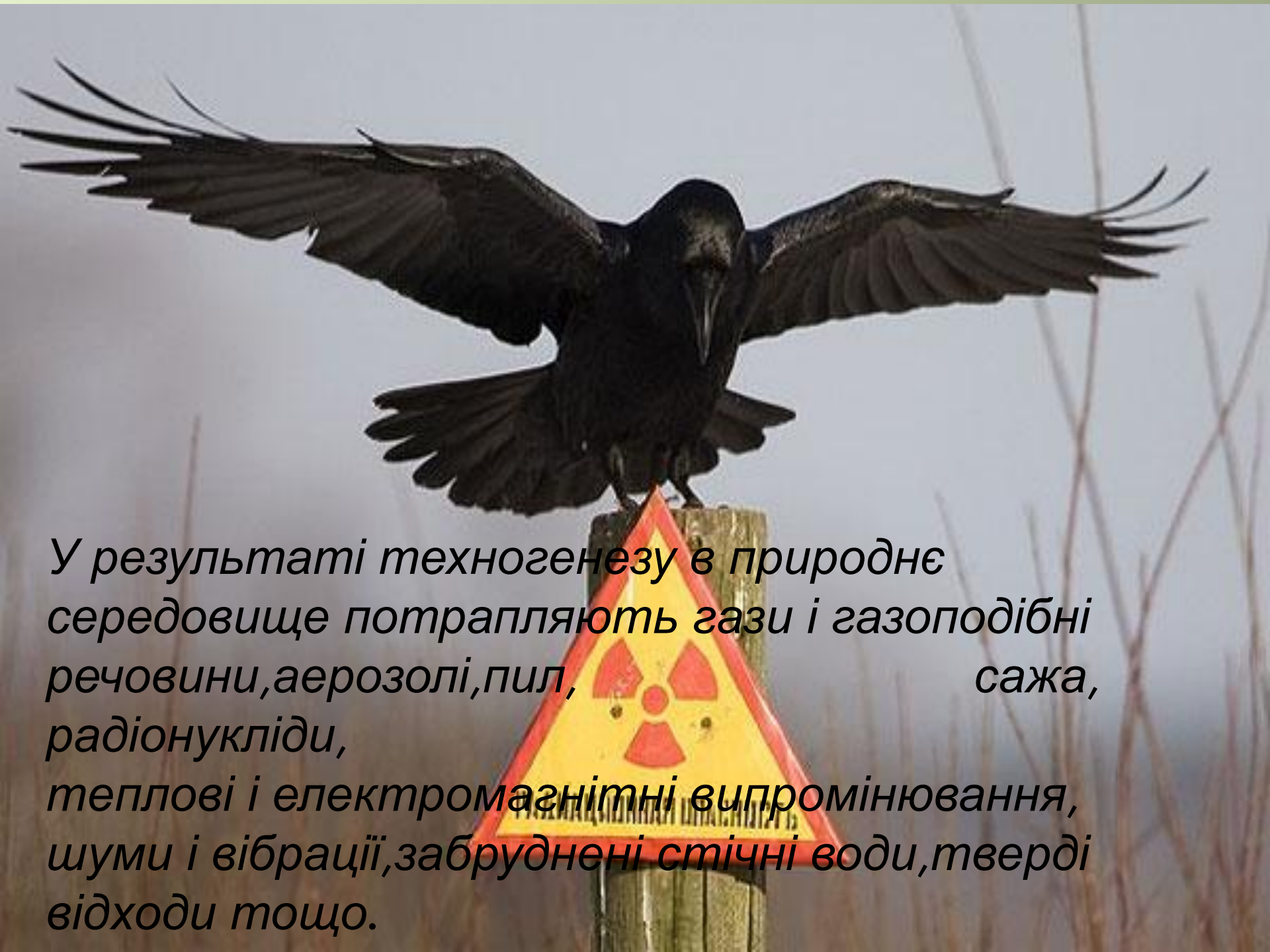


Забруднення –це привнесення надмірної кількості хімічних елементів та їхніх сполук у природне середовище.



Надмір тих чи інших хімічних елементів у компонентах природного середовища визначають за показниками їх гранично допустимих концентрацій (ГДК), які з урахуванням санітарно-гігієнічних норм встановлено для водного, атмосферного і ґрунтового середовищ. Одним із показників забруднень води органічними сполуками є біологічна потреба кисню (БПК), що визначається як кількість кисню, необхідна для біохімічного окиснення органічних речовин, що містяться в одиниці об'єму води за певний період часу; БПК₅ оцінюють за 5 діб; БПК₂₀ – за 20 діб. Інтегральним показником забруднення навколишнього природного середовища є модуль техногенного навантаження, який визначається як відношення кількості викидів забруднювальних речовин до площини, на якій вони викидаються. Його величина в Україні становить 1170 т/км²





У результаті техногенезу в природне середовище потрапляють гази і газоподібні речовини, аерозолі, пил, сажа, радіонукліди, теплові і електромагнітні випромінювання, шуми і вібрації, забруднені стічні води, тверді відходи тощо.

Забруднювальні
речовини

```
graph TD; A((Забруднювальні речовини)) --> B((Хімічні (тверді, рідкі, газоподібні))); A --> C((Механічні (тверді тіла))); A --> D((Біологічні (віруси, бактерії, органічні рештки))); A --> E((Фізичні (теплові, радіаційні, електромагнітні, шумові))); style A fill:#38761d,color:#fff,stroke:#fff,stroke-width:2px; style B fill:#38761d,color:#fff,stroke:#fff,stroke-width:2px; style C fill:#38761d,color:#fff,stroke:#fff,stroke-width:2px; style D fill:#38761d,color:#fff,stroke:#fff,stroke-width:2px; style E fill:#38761d,color:#fff,stroke:#fff,stroke-width:2px; linkStyle 0,1,2,3 stroke:#76923c,stroke-width:4px; linkStyle 4,6 stroke:#76923c,stroke-width:4px;
```

Хімічні
(тверді, рідкі,
газоподібні)

Механічні
(тверді тіла)

Біологічні
(віруси, бактерії,
органічні рештки)

Фізичні
(теплові, радіаційні,
електромагнітні,
шумові)

Небезпечні забруднювачі

Оксид карбону до вкїлля

Двооксид
сульфїду

Шкїдливї
вуглеводнї

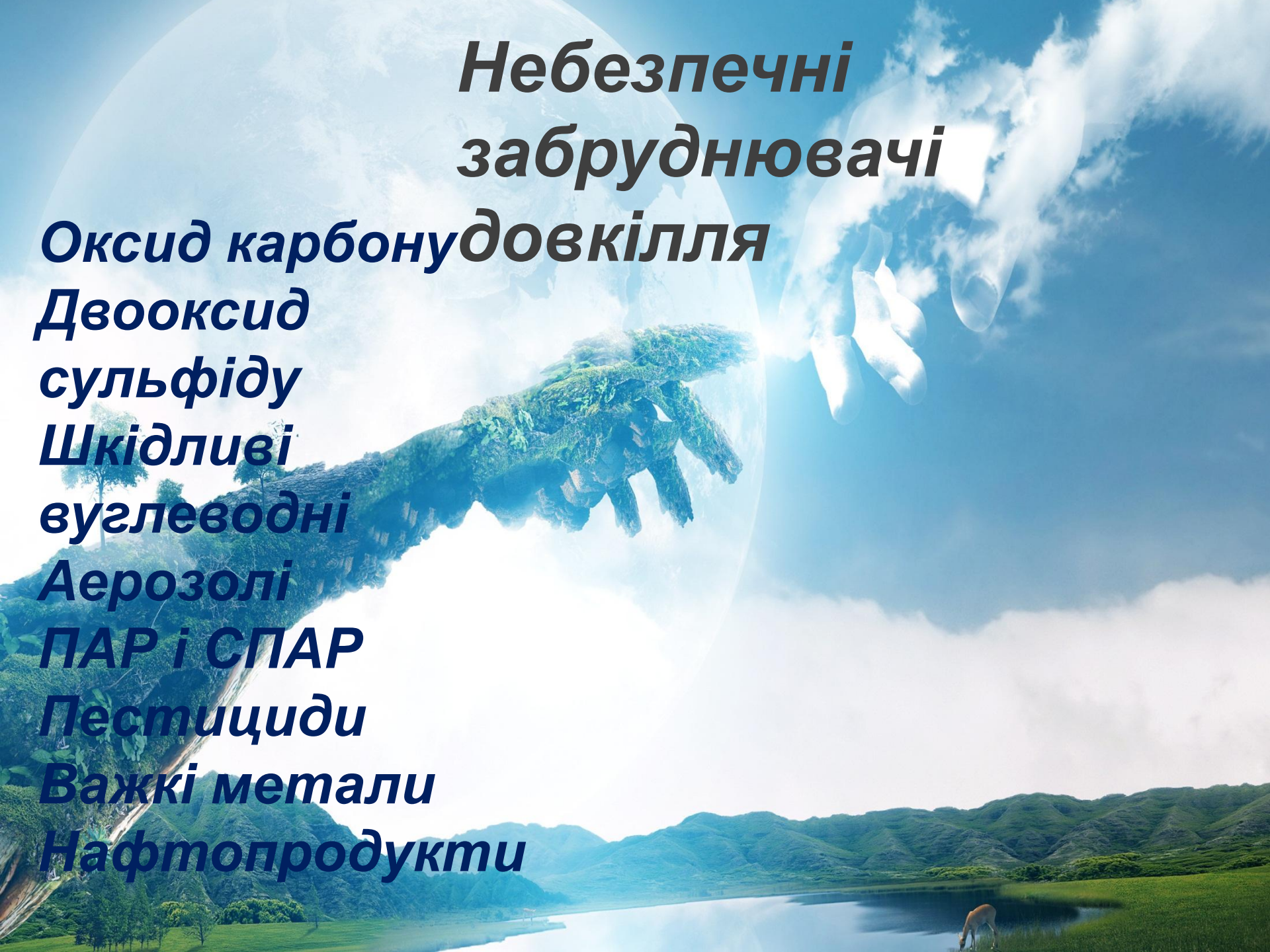
Аерозолї

ПАР і СПАР

Пестициди

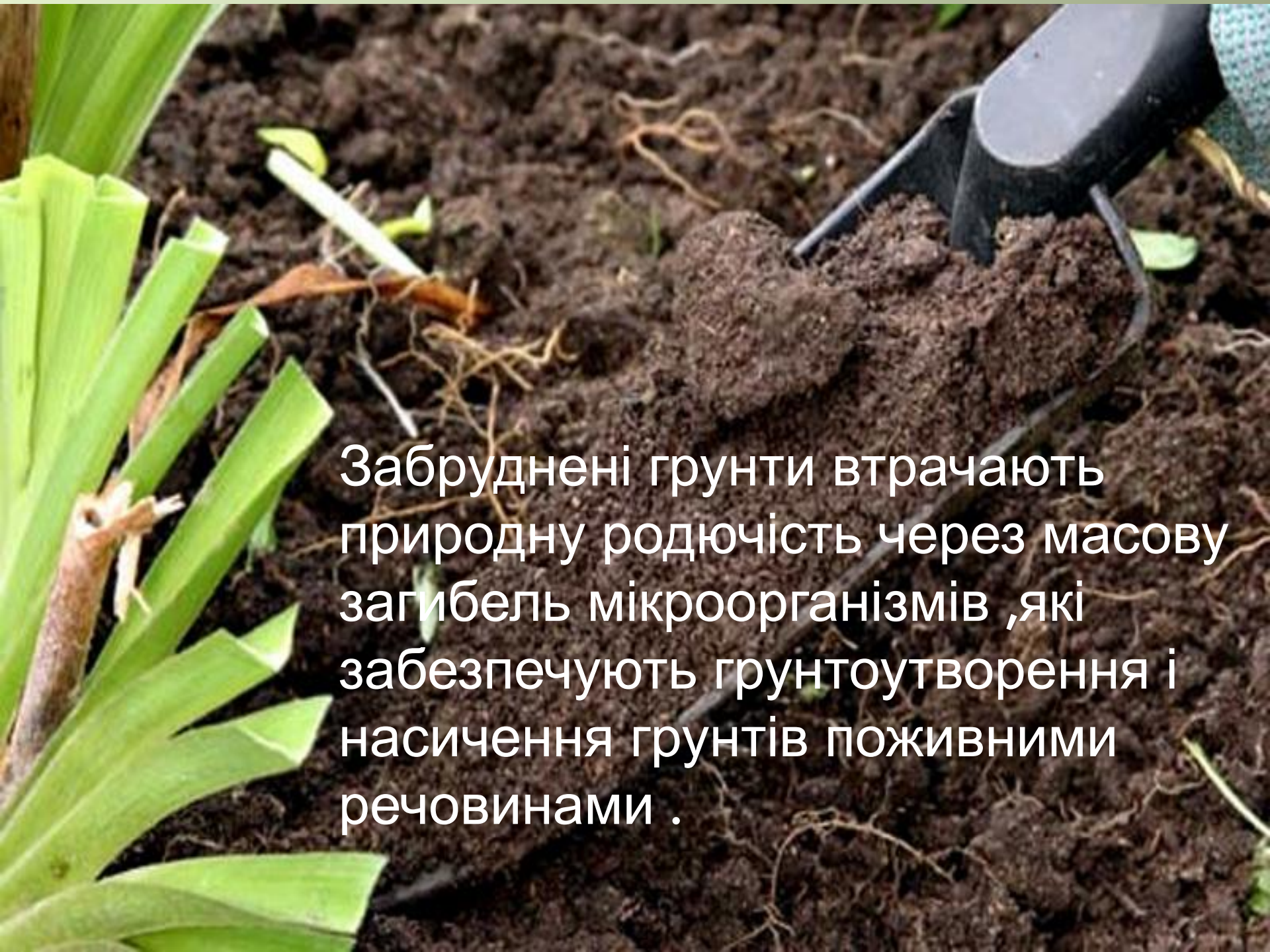
Важкї метали

Нафтопродукти



Забруднювальні речовини ,потрапляючи в компоненти природнього середовища,змінюють їхній хімічний склад і властивості,погіршують якість,призводять до їхньої деградації,руйнування.Так,забруднена атмосфера втрачає свої фізико-хімічні властивості,стає шкідливою для живих організмів і джерелом руйнації архітектурних та інженерних споруд .





Забруднені ґрунти втрачають природну родючість через масову загибель мікроорганізмів ,які забезпечують ґрунтоутворення і насичення ґрунтів поживними речовинами .



Забруднена вода несприятлива для водних і наземних організмів, зумовлює деградацію гідробіоценозів, погіршує умови життя і

Здатність самоочищуватися рятує від катастроф великого масштабу

Усі компоненти природного середовища здатні до самоочищення. Під впливом ряду фізико-хімічних чинників і процесів очищується забруднена атмосфера. Повне біологічне очищення води відбувається за участю світла, живих організмів, процесів фільтрації й осідання завислих речовин упродовж чотирьох діб. Очищення ґрунтів від органічного забруднення здійснюють ґрунтові мікроорганізми. Ґрунти мають антисептичну властивість, що запобігає розвитку в них патогенних організмів і переносників інфекційних хвороб.

Рослини в процесі життєдіяльності здатні засвоювати з атмосфери, води, ґрунтів надлишок певних хімічних елементів. Так, 1 га деревостанів у середньому продукує в рік до 4 т кисню, поглинаючи 5 т вуглекислого газу. Без шкоди для себе 1 га лісу поглинає 400 кг сірчистого газу, 100 кг хлоридів, 25 кг фторидів, значну кількість фенолів.

Основні джерела забруднення природного середовища України:

- 1)ПРОМИСЛОВІ ПІДПРИЄМСТВА
- 2)ТРАНСПОРТ
- 3)КОМУНАЛЬНЕ



Промислові підприємства і підприємства комунального господарства поширені територією країни локально (4,5% площі), а сільськогосподарські угіддя охоплюють близько 71% її території, а отже вплив сільськогосподарського виробництва на довкілля є визначальним у територіальному аспекті. Транспортні засоби належать до мобільних забруднювачів довкілля з лінійно –вузловим характером поширення



Нині спостерігається катастрофічне зменшення вмісту кисню в атмосфері. За останні 10—20 років його кількість зменшилася настільки, наскільки за попередні 10 тис. років. Серед основних причин цього явища вирізняють такі:

- зменшення обсягів потрапляння кисню у зв'язку зі скороченням зеленого покриву планети;
- зменшення фітопланктону Світового океану внаслідок його забруднення;
- використання кисню транспортними засобами (наприклад, легковий автомобіль протягом 1 тис. км пробігу спалює річну норму споживання кисню людиною);
- споживання живими організмами (у середньому людина споживає 500 л кисню на добу);

використання промисловістю шляхом спалювання викопного