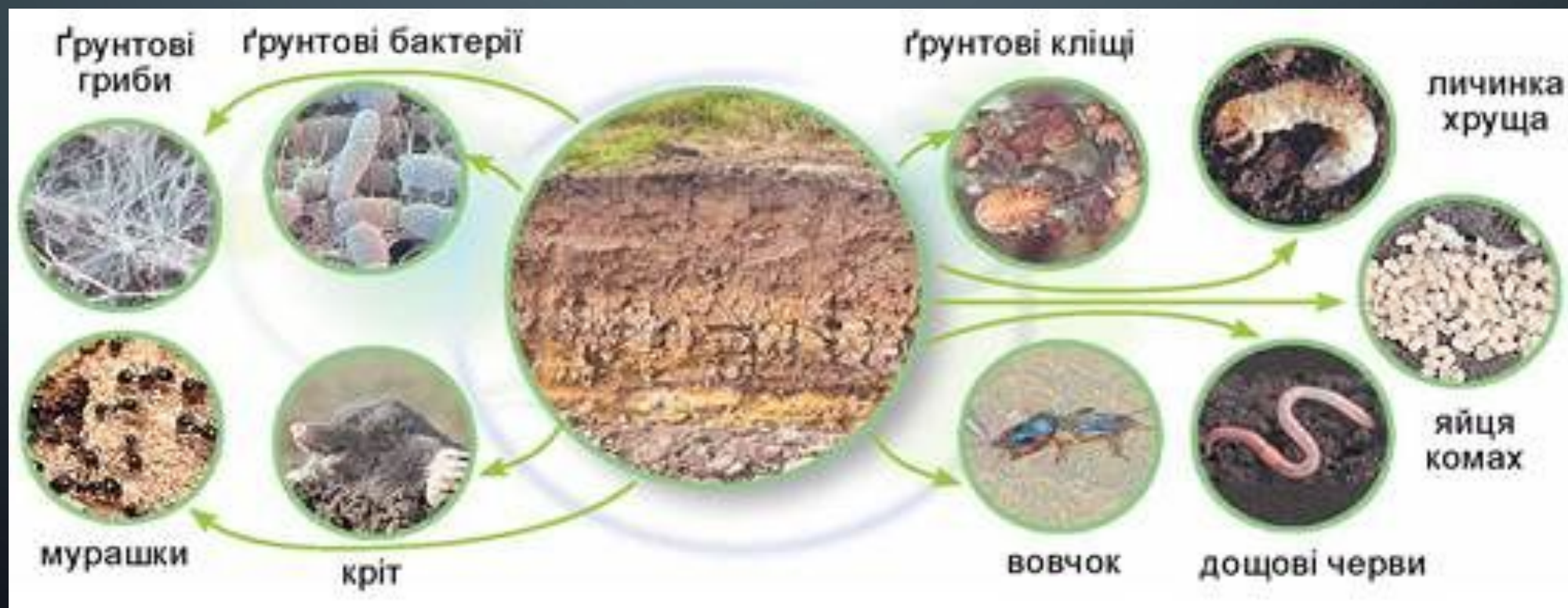


# АНТРОПІЧНИЙ ВПЛИВ НА ҐРУНТИ







# Екологічні функції ґрунтів

Середовище  
існування

Регуляція  
хімічного складу  
повітря

Регуляція водного  
балансу біосфери

Чинник  
біопродуктивності  
екосистем

Джерело  
поживних  
речовин

Мінералізація  
решток

Очищення вод

Вплив на клімат

Вивітрювання  
гірських порід

# ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ - надходження фізичних агентів, хімічних речовин й організмів, що змінюють властивості ґрунтів і порушують їхні функції

## Основні забруднювачі ґрунтів

**Пестициди** - отрутохімікати для боротьби з бур'янами (гербіциди), комахами (інсектициди), кліщами (акароциди), грибами (фунгіциди), для скидання листя перед збиранням врожаю (дефоліанти)

**Мінеральні добрива**, що їх вносять для компенсації біогенних елементів (здебільшого N, K, P)

**Сполуки важких металів** (переважно Pb, Cd, Sn, Hg)

**Компоненти газодимових викидів** (діоксини, феноли)

**Нафта і нафтопродукти** (бензин, мастильні матеріали)

**Радіонукліди**

# Види забруднень ґрунтів



**Хімічне** (порушення біогеохімічного кругообігу азоту й нітрогенне забруднення ґрунтів)



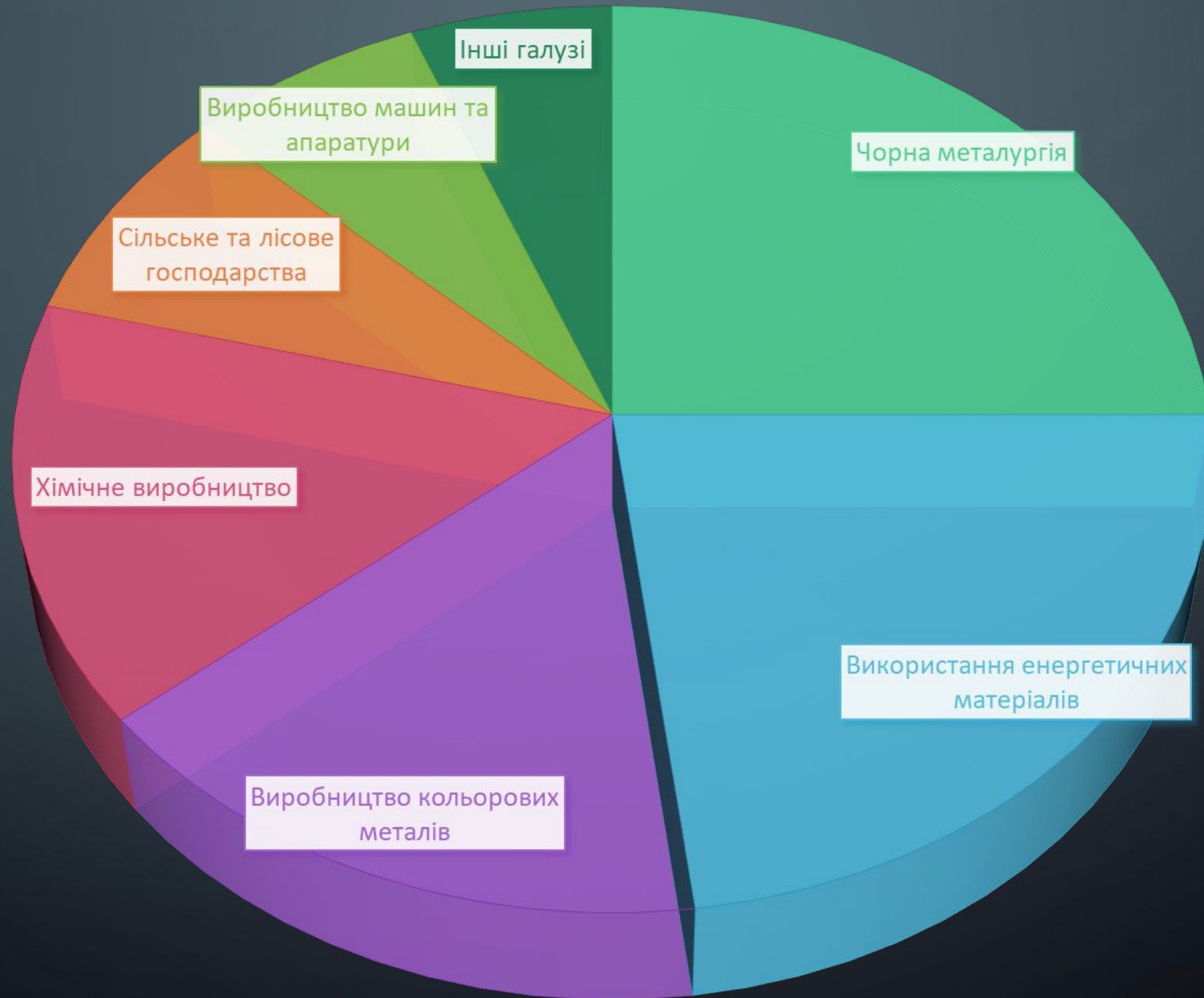
**Біологічне:** пов'язане із накопиченням (бактеріальні добрива), масовим розмноженням (хвороботворні бактерії, збудники мікозів, личинки комах-шкідників), розвитком (стадії гельмінтів), появою нових мікроорганізмів, порушенням складу біоти редуцентів



**Механічне:** залишки будівельних матеріалів, азбесту, битого скла, кераміки



# ДЖЕРЕЛА ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ



## Основні проблеми, що є наслідками забруднення ґрунтів

Назва	Сутність	Причини
<b>Деградація ґрунтів</b>	<i>Зменшенням вмісту гумусу і зниженням родючості</i>	<i>Неправильне землекористування, забруднення відходами</i>
<b>Ерозія ґрунтів</b>	<i>Руйнування і знесення верхніх, найбільш родючих горизонтів ґрунту</i>	<i>Дія вітру, потоки води, перевипасання, зрошення, оранка</i>
<b>Засолення ґрунтів</b>	<i>Накопичення в ґрунтах легкорозчинних солей (хлоридів, сульфатів і карбонатів)</i>	<i>Зрошення, осушення,</i>
<b>Радіоактивне забруднення</b>	<i>Гальмування росту рослин, зниження врожайності, загибель рослин</i>	<i>Потрапляння й накопичення в ґрунті радіонуклідів (Цезій-137, Стронцій-90, Калій-40) у концентраціях, що є вищими від фонових</i>
<b>Забруднення металами</b>	<i>Зниження рН, зменшення кількості корисних бактерій, збільшення кількості хвороботворних грибів, зменшення кількості корисних ґрунтових комах, черв'яків</i>	<i>Потрапляння й накопичення в ґрунті металів у концентраціях, що є вищими від фонових</i>

**Охорона ґрунтів** - система правових, організаційних, технологічних та інших заходів, спрямованих на збереження й відтворення родючості та цілісності ґрунтів, їх захист від деградації, ведення сільськогосподарського виробництва з дотриманням ґрунтозахисних технологій та забезпеченням екологічної безпеки довкілля

## Основні заходи охорони ґрунтів

**Законодавчі правові:** нормативи якості ґрунтів, нормативи допустимих впливів на ґрунти тощо

**Організаційні:** полезахисні смуги, насадження навколо ставків, водозатримувальні вали, залуження багаторічними травами, скріплення коренями рослин

**Соціальні:** екологічне виховання, регульований продаж добрив

**Економічні:** формування культурного агроландшафту, дотримання сівозмін, прогресивні форми обробітку землі, впровадження органічного (біологічного) землеробства без застосування отрутохімікатів і неякісних мінеральних добрив