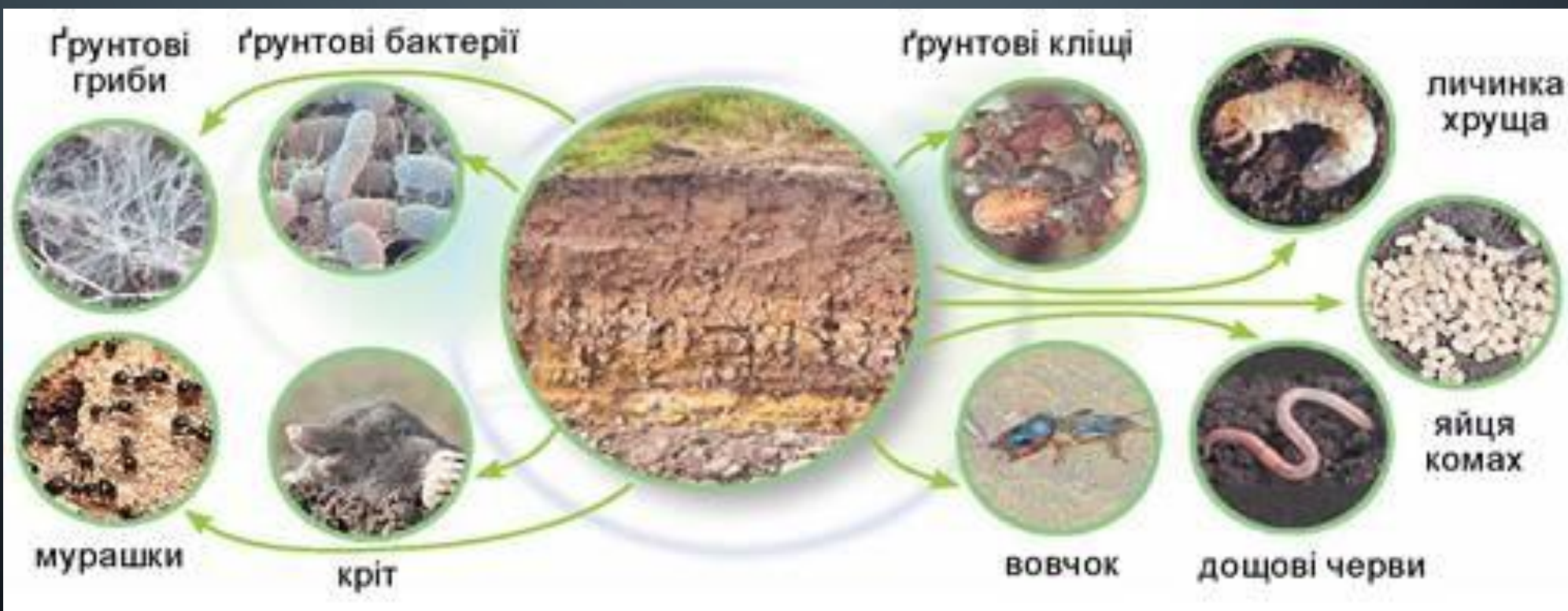


АНТРОПІЧНИЙ ВПЛИВ НА ҐРУНТИ





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), грибами (фунгіциди) та рослинами (алелопати).

Мінеральні добрива (азотні, фосфорні, калійні).

Споживні речовини (паливо, масти, оливи, жири, фарби, лаки, клеї, герметики, пластмаси, скловолокно, кераміка, цегла, бетон, асфальт, камені, шлаки, зола, вапняк, вапняні породи).

Газодимогенні компоненти (метан, вуглекислий газ, озон, фреони, хлорфторуглеводні, галогеноуглеводні, аерозолі).

Мікробіологічні забруднювачі (гриби, бактерії, віруси, паразити).

Тягарі (важкі метали: Pb, Hg, Cd, Cr, Ni, Cu, Zn, Mn, Fe, Al, Si, K, P).



Види забруднень ґрунтів

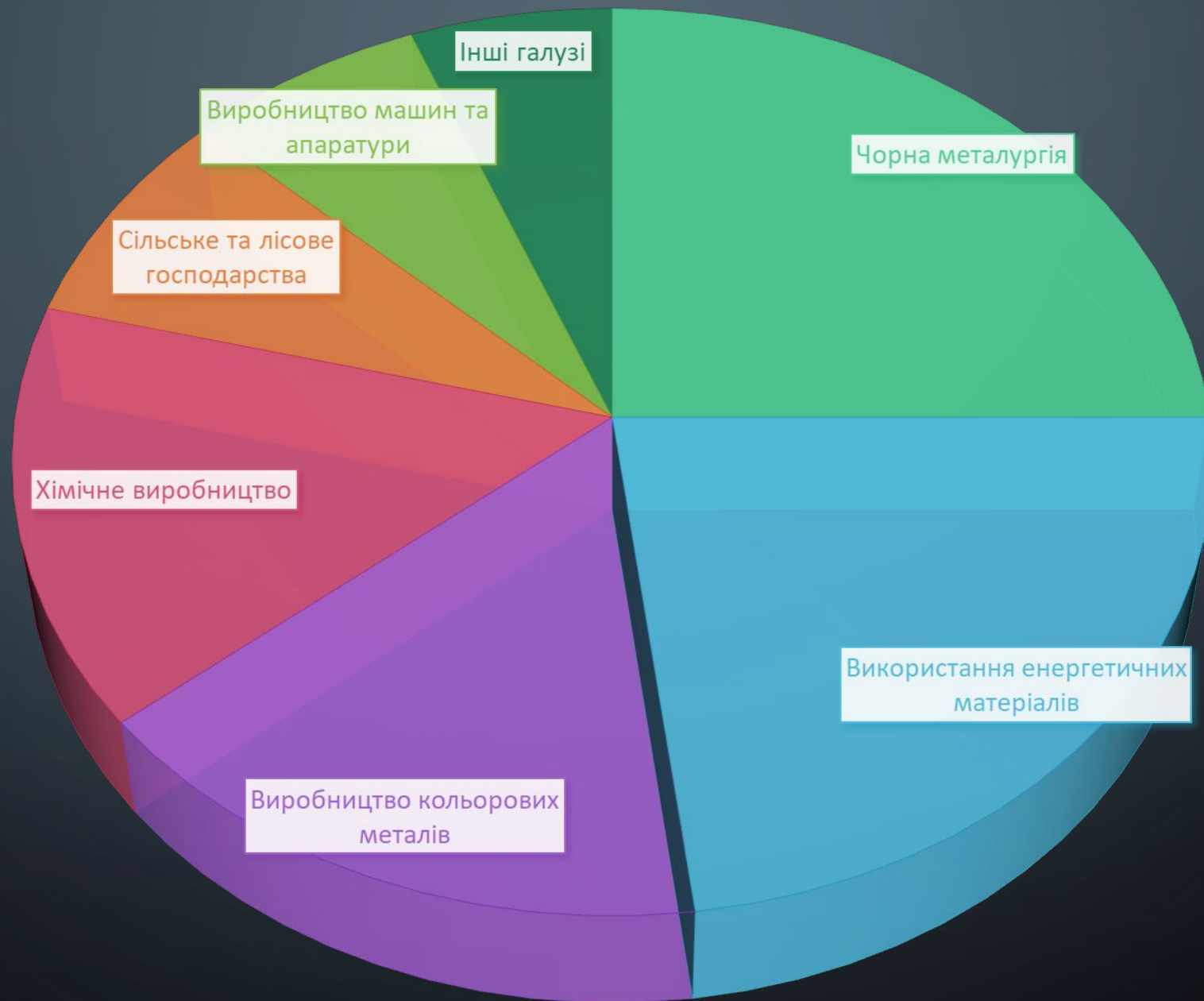
• **Хімічне** (порушення біогеохімічного кругообігу азоту й нітрогенне забруднення ґрунтів)

• **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
Деградація ґрунтів	<i>Зменшенням вмісту гумусу і зниженням родючості</i>	<i>Неправильне землекористування, забруднення відходами</i>
Ерозія ґрунтів	<i>Руйнування і знесення верхніх, найбільш родючих горизонтів ґрунту</i>	<i>Дія вітру, потоки води, перевипасання, зрошення, оранка</i>
Засолення ґрунтів	<i>Накопичення в ґрунтах легкорозчинних солей (хлоридів, сульфатів і карбонатів)</i>	<i>Зрошення, осушення,</i>
Радіоактивне забруднення	<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>
Забруднення металами	<i>Зниження рН, зменшення кількості корисних бактерій, збільшення кількості хвороботворних грибів, зменшення кількості корисних ґрунтових комах, червів</i>	<i>Потрапляння й накопичення в ґрунті металів у концентраціях, що є вищими від фонових</i>

