

## ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ЗМІН СТАНУ ҐРУНТІВ ПІД ВПЛИВОМ ВИКИДІВ НАФТОПЕРЕРОБНОГО ВИРОБНИЦТВА (НА ПРИКЛАДІ КРЕМЕНЧУЦЬКОГО НПЗ)

Журко С.А., Козуля Т.В.

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

У роботі пропонується детальний розгляд наслідків забруднення важкими металами ґрунтів Кременчуцьким НПЗ.

Об'єкт дослідження: забруднення природних ґрунтів важкими металами, що містяться у викидах підприємства.

Предмет дослідження: визначення стану природних ґрунтів, забруднених важкими металами, за результатами дисперсійного аналізу щодо встановлення наявності негативного впливу викидів на зміни у ґрунтах; прогнозування забруднення ґрунтів за сценарним підходом когнітивного аналізу.

Мета: визначення наявності та потужності впливу викидів Кременчуцького НПЗ на рівень забруднення важкими металами природних ґрунтів.

Отримані результати. Для побудови когнітивної моделі системи “викиди НПЗ – природні ґрунти” надається схема інформаційних потоків між компонентами об'єкта дослідження з метою встановлення логічного зв'язку в структурі когнітивної карти (рис.1).

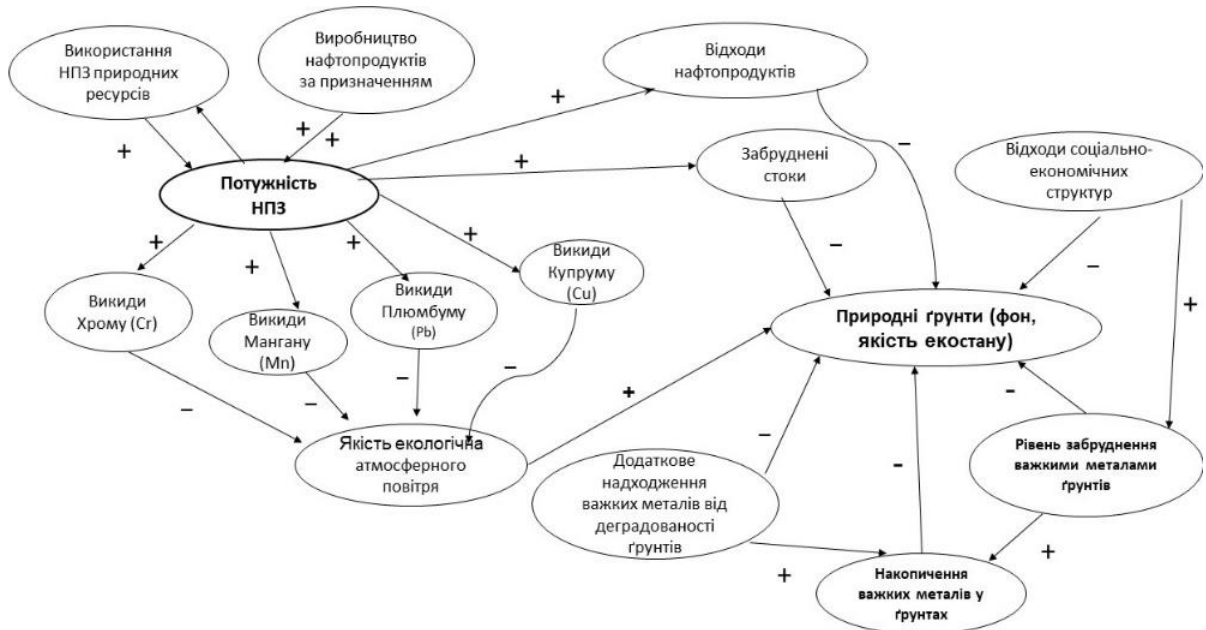


Рисунок 1 – Когнітивний граф досліджуваної системи

За результатами дисперсійного аналізу звітної інформації щодо роботи Кременчуцького НПЗ і екологічного стану природних ґрунтів отримано такі результати: показник  $F$  досліджуване (3,047) має менше значення порівняно з  $F$  критичне (3,106), таким чином, відзначено, що відстань від джерела забруднення не впливає на рівень забруднення ґрунтів важкими металами.