

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ЗМІН СТАНУ ЗАПОВІДНОГО УРОЧИЩА “ГОРА КАЛИТВА” ПІД ВПЛИВОМ ВИКИДІВ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ВИРОБНИЦТВА

¹Никонюк Є.С, ²Козуля Т. В.

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

Об’єкт дослідження: заповідне урочище “Гора Калитва” – екологічний стан екосистеми, що знаходиться під антропогенним впливом.

Предмет дослідження: визначення змін стану заповідного урочища при забрудненні атмосферного повітря викидами ТОВ “Шляховик-97”.

Мета: вирішення питання наявності впливу комбінату на природне урочище на основі використання методів когнітивного аналізу: побудова когнітивної карти, оцінка стану системи «заповідне урочище “Гора Калитва” – ТОВ “Шляховик-97”», визначення впливу комбінату на екологічний стан екосистем заповідника за даними моніторингу з використанням методів математичної статистики.

Отримані результати. Для побудови моделі дослідження "Екосистеми заповідного урочища Калитва – ТОВ “Шляховик-97”" на основі логічної залежності між результатами виробництва і станом екосистем урочища використано інструментарій побудови когнітивної карти (рис. 1).

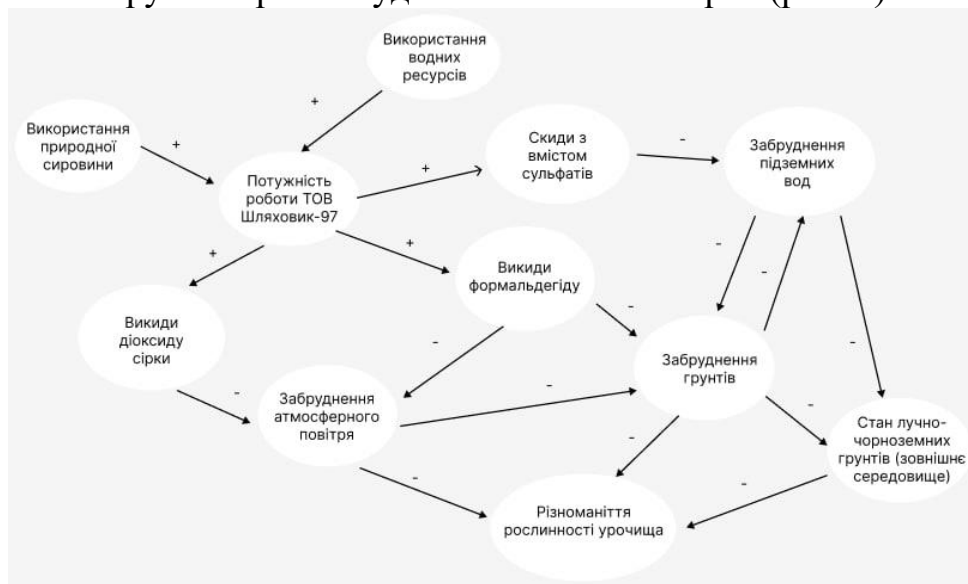


Рисунок 1 – Когнітивний граф досліджуваної системи

За результатами дисперсійного аналізу звітної екологічної інформації щодо роботи підприємства і стану території заповідника отримано такі результати: показник F досліджуване (162,801) має більше значення порівняно з F критичне (9,552), таким чином, сумісне територіальне сполучення побудованого ТОВ “Шляховик-97” і існуючої заповідної території заповідного урочища “Гора Калитва” є небезпечним.

У роботі пропонується детальний розгляд наслідків господарського втручання в функціональність заповідної зони за результатами сценарного