

ОЦІНКА РІВНЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ВИРОБНИЧОГО ЦИКЛУ ПРОДУКТУ ЧИ ПОСЛУГИ

Ємельянова Д.І.

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

Актуальним завданням оцінки екологічної безпечності стану об'єктів навколишнього природного середовища (НПС) за умови техногенного навантаження кожної стадії виробничого циклу (ВЦ) продукту чи послуги є визначення методичного забезпечення аналізу такого природно-техногенного комплексу. Поширений індексний метод екологічної оцінки виробництва передбачає розрахунок рівня відхилень від нормативних показників екологічної безпеки, встановлення ступеню впливу вихідних потоків «в кінці труби», продуктів процесів на об'єкти НПС, що є недостатнім для оцінки динамічності досліджених складних систем. У роботі запропоновано запровадити комплексну аналітичну систему «стан₁-процес-стан₂» [1]. Такий підхід до розв'язання задачі екологічної якості дозволяє отримати на основі аналізу вхідних потоків матеріальних і енергетичних ресурсів «на початку труби» і виробничих і природних процесів оцінку ресурсної ефективності [2].

Таким чином, комплексна оцінка техногенного навантаження на об'єкти НПС передбачає сполучення методів MIPS- і ризик аналізу. Це дозволить встановити негативні фактори впливу ВЦ, виявити процеси, що призводять до зменшення екологічної небезпечності за рахунок змінення складу сировини і побічних продуктів ВЦ (рис. 1).

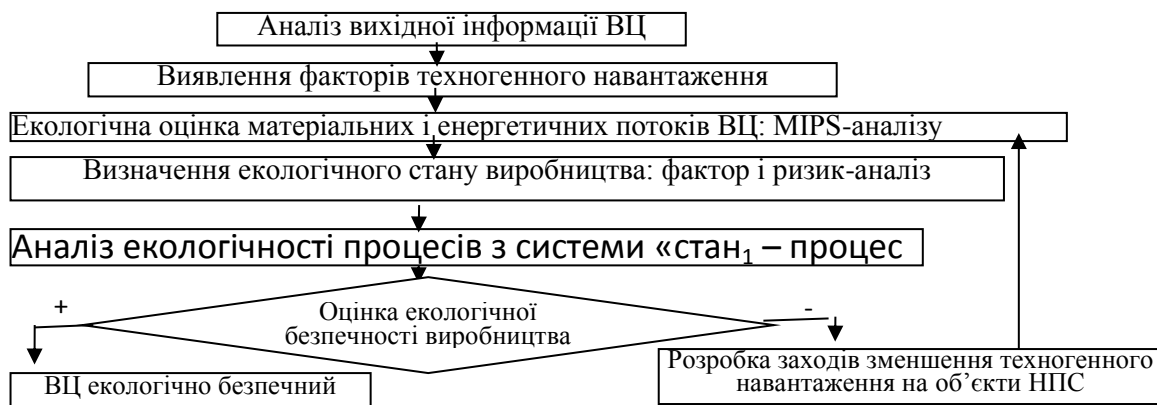


Рис. 1 – Алгоритм комплексної оцінки техногенного навантаження на НПС

Література: 1. Баженов В.И. Показатель ЛСС - затраты жизненного цикла как базовый экономический анализ в альтернативу показателя приведенных затрат / В.И.Баженов, Н.А. Кривошекова // Журнал «Водоснабжение и канализация». №1. 2008. – С. 12 – 17. 2. Овчинникова Н. В. Экологизация потребления как инструмент регулирования внешних эффектов / Н. В.Овчинникова // вестник СамГУ. – 2006. - №5/2 (45). – С. 27-35.