

## **Аналіз екологічних складових на етапі проектування будівельних проектів**

**В.О. Лук'янихін, к.е.н., К.Ю. Зубко**

*Сумський державний університет*

*40007, Україна, м.Суми, вул.Римського-Корсакова, 2*

Внаслідок загострення екологічних проблем у сучасному світі та розширення міжнародного співробітництва у природоохоронній сфері особливого значення набуває раціональне поєднання економічних та екологічних складових при розробці і прийнятті будь - яких проектів, зокрема, будівельних. Тому виникає необхідність приділяти увагу не тільки їх економічному складнику, а й обов'язково оцінювати пов'язані з проектом потенційні екологічні ризики і впливи з метою попередження, мінімізації, зменшення або компенсування негативних екологічних впливів на усіх етапах реалізації проекту.

Згідно з державними будівельними нормами (ДБН) ДБН А.2.2-1-2003, які є обов'язковими для всіх, хто займається діяльністю пов'язаною з будівництвом, необхідно проводити «Оцінку Впливів на Навколишнє Середовище» (ОВНС) проекту, визначаючи її як одну з основних вимог до змісту проекту. Під час підготовки ОВНС необхідною умовою є дотримання «Закону про охорону навколишнього середовища» та «Закону про екологічний контроль».

Як зазначається в ДБН, метою ОВНС є оцінити екологічний вплив діяльності проекту та методів його реалізації, а також визначити методи та шляхи нормалізації стану довкілля у відповідності з вимогами екологічної безпеки. При цьому існують такі етапи-дії проведення екологічного оцінювання:

- Зібрати докази того, що запропонований проект реконструкції або будівництва не порушує існуюче природоохоронне законодавство;
- Оцінити потенційний шкідливий вплив на навколишнє середовище;
- Підкреслити потребу в необхідності конкретних попереджувальних заходах та/або заходах зі зниження рівня забруднення;
- Запропонувати рекомендації щодо обсягу роботи з охорони навколишнього середовища для наступного етапу реалізації проекту.

- Провести статистичне екологічне оцінювання, використовуючи наявну документацію;

- Проаналізувати негативний вплив на навколишнє середовище, потенційні впливи та порекомендувати заходи зі зниження рівня забруднення.

Оптимальним для прийняття повинен бути проект, який відповідає таким вимогам: підвищений рівень екологічної безпеки; економічна ефективність; технічна реалізованість.

Беручи до уваги рівень екологічної безпеки проекту необхідно робити порівняльний аналіз наступних факторів:

- підвищення ефективності технології очищення виробничих стічних вод,
- розробка і впровадження водооборотних систем на базі існуючих високоефективних і економічних методів очищення,
- вдосконалення існуючих, а також розробка і впровадження нових технологічних процесів з мінімальним викидом забруднюючих речовин,
- створення замкнутих циклів ресурсоспоживання,
- використання ресурсозберігаючих технологій ,
- забезпечення екологічно безпечного зберігання відходів,
- розробка і впровадження вдосконалених методів утилізації відходів, в тому числі їх переробки та повторного використання,
- мінімізація та зменшення короткотермінових негативних впливів на довкілля при виконанні будівельних робіт та реконструкції.

Таким чином екологічний зміст проектів повинен включати різноманітні технічні, організаційні, економічні та соціальні рішення, які відповідають вимогам екологічного законодавства, захисту навколишнього природного середовища як важливої умови для гармонійного розвитку людини та сталого розвитку суспільства.