

3 Розрахунок збитків від забруднення поверхневих і морських вод скидами забруднюючих речовин продукції та сировини

Збитки у разі аварійних та несанкціонованих скидів забруднюючих речовин продукції та сировини у поверхневій воді розраховуються за формулою (7):

$$Z_{тр. зв} = 1,5 \times k_{инф} \times K_{кат} \times K_P \times M \times \gamma_i \times K_{ні}, \quad (7)$$

де: M — маса скинутої забруднюючої речовини продукції або сировини (т).

Позначення інших показників аналогічні використаним у формулах (3) і (5).

Збитки у разі аварійних та несанкціонованих скидів забруднюючих речовин продукції та сировини у морські води з берегових об'єктів розраховуються за формулою (8):

$$Z_{тр. зв} = 1,5 \times k_{инф} \times K_{ц} \times K_{я} \times K_{Б} \times K_{Д} \times M \times \gamma_i \times K_{ні}, \quad (8)$$

Позначення показників надані у формулах (3), (5) і (6).

Якщо відома маса зібраних забруднюючих речовин при ліквідації наслідків аварійного забруднення (наприклад, нафти під час ліквідації розливу), то M – загальна маса забруднення, що надійшло у водний об'єкт, визначається підсумовуванням маси зібраних речовин та речовин, що залишилися у водному об'єкті після проведення робіт з ліквідації аварії.

4. Розрахунок збитків від забруднення водного об'єкта сміттям

Розрахунок збитків, пов'язаних із забрудненням водного об'єкта сміттям ($Z_{см}$, грн.) здійснюється за формулою (10):

$$Z_{см} = M_{см} \times K_{инф} \times K_x \times 10^3, \quad (10)$$

де: $M_{см}$ — маса сміття (кг), визначається методом експертної оцінки з використанням табл. 13 (Додаток 1) і формули (11):

$$M_{см} = S \times \frac{1}{3} \times \sum_{i=1}^3 G_i \quad (11)$$

де: G_i — маса сміття (кг) на площі 1 м^2 . Визначення маси сміття здійснюється

на ділянках (1 м^2), розташованих на однакової відстані від місця максимального

зосередження сміття, яке приймається за центр забрудненої ділянки.

S — площа водної поверхні забрудненої сміттям (м^2);

K_x — коефіцієнт, що характеризує ступінь забрудненості поверхні води сміттям (табл. 13 Додаток 1).

У разі, якщо сміття забруднене нафтопродуктами, розраховуються також збитки від нафтового забруднення з використанням формул (8) і (9); при цьому приймається, що маса нафти складає 1,0 % від маси сміття.