

4.2.5. Оцінка впливових факторів

Оцінку впливу розглянутих причин на стан довкілля рекомендується виконувати за такою залежністю:

$$\text{ШПР}_i = C_n \text{ПР}_i / \text{ККПР}_i \cdot K_n,$$

де ШПР_i – шкода довкіллю внаслідок використання i -го природного ресурсу; $C_n \text{ПР}_i$ – споживання i -го природного ресурсу; ККПР_i – коефіцієнт концентрації i -го ресурсу в природному середовищі; K_n – коефіцієнт поновлення ресурсу у природі.

У свою чергу споживання ресурсу визначається потребами людей і ефективністю використання

$$C_n \text{ПР}_i = \sum_1^m (\text{П}_{ли} * \text{Ч}) / \text{КВПР}_i + \sum_1^m (\text{П}_{ки} * \text{Ч}) / \text{КВПР}_i = \text{Ч} / \text{КВПР}_i \sum_1^m (\text{П}_{ли} + \text{П}_{ки}),$$

де Ч – чисельність споживачів (людей); КВПР_i – коефіцієнт використання природного ресурсу; $\text{П}_{ли}$ та $\text{П}_{ки}$ – потреби i -го природного ресурсу – індивідуальні (людини) та колективні; m – кількість індивідуальних людських потреб, для задоволення яких вживається i -й природний ресурс; z – кількість потреб колективного характеру.

Контрольні запитання і завдання

1. Що таке ШПР_i і в яких одиницях вона вимірюється?
2. Що таке K_n і в яких одиницях він використовується?
3. Навести приклади значень КВПР для різних природних ресурсів.
4. Порахувати величини $\text{П}_л$ і $\text{П}_к$ для різних природних ресурсів.