

НЕОБХІДНІСТЬ ВРАХУВАННЯ КОМПЛЕКСНИХ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ВОДИ В ЗАДАЧАХ НОРМУВАННЯ СКЛАДУ ЗВОРОТНИХ ВОД

Доповідачі:

О.А. Проскурнін, д.т.н., с.н.с., УКРНДІЕП

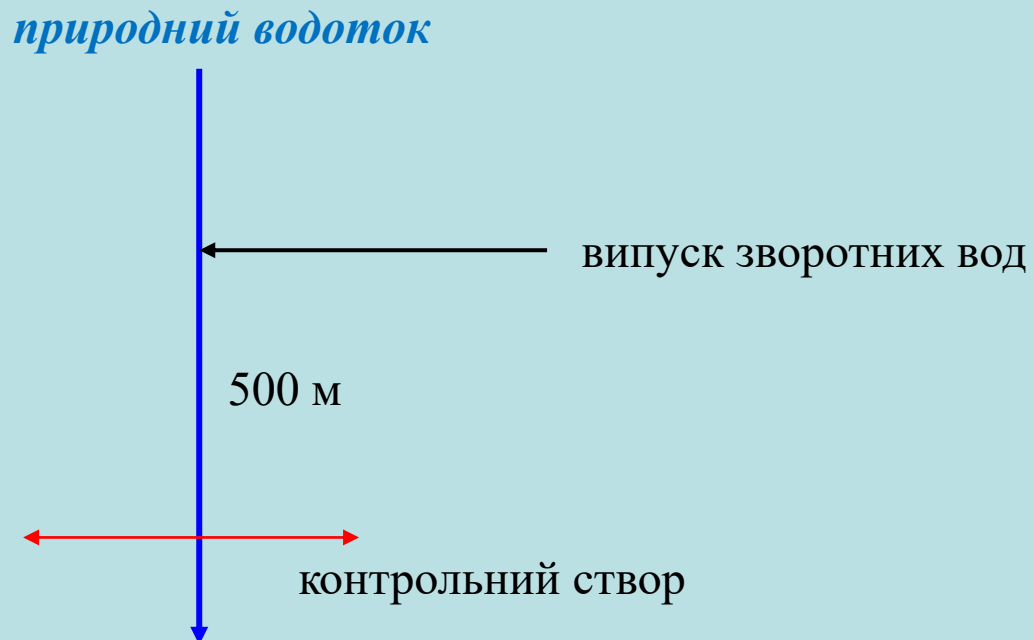
Т.В. Божко, аспірантка, УКРНДІЕП

В.М. Жук, к.т.н., Державне водне агентство України

Комариста Б.М., к.т.н., доцент, КПІ ім. І. Сікорського

Бендюг В.І., к.т.н., доцент, КПІ ім. І. Сікорського

Задача розрахунку гранично-допустимого скидання (ГДС) зворотних вод



Врахування комплексного показника якості води

Лімітуючі ознаки шкідливості (ЛОШ):

- органолептичний;
- загально санітарний;
- санітарно-токсикологічний;
- токсикологічний;
- рибогосподарський.

Врахування кожного ЛОШ полягає у вимозі дотримання наступної умови:

$$\sum_j^M \frac{C_j}{C_{ГДК,j}} \leq 1$$

де j , M – відповідно індекс та кількість речовин з даним ЛОШ; C_j – концентрації речовин; $C_{ГДК,j}$ – гранично допустима концентрація (ГДК) речовин.

Гігієнічні нормативи якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення (Наказ Міністерства охорони здоров'я України №721 від 02 травня 2022 року)

7. У разі присутності у воді водного об'єкта двох або більше хімічних речовин 1 і 2 класів небезпеки, які визначаються Всесвітньою організацією охорони здоров'я, з однаковою лімітуючою ознакою шкідливості, сума відношень фактичної концентрації кожної з них до відповідного ГДК не повинна перевищувати одиницю:

$$\frac{C_1}{ГДК_1} + \frac{C_2}{ГДК_2} + \dots + \frac{C_n}{ГДК_n} \leq 1,$$

де C_1, \dots, C_n - концентрації n речовин, виявлених у воді водного об'єкта;

$ГДК_1, \dots, ГДК_n$ - ГДК тих же речовин.

**В.о. Генерального директора
Директорату громадського здоров'я
профілактики захворюваності**

Олексій ДАНИЛЕНКО

Висновок:

Існує необхідність коригування нормативно-правових документів, які регламентують розрахунок гранично ГДС забруднюючих речовин до водних об'єктів, у плані врахування комплексних показників якості природної води.

Необхідність корегування викликана наступним:

- неврахування комплексних показників не забезпечує екологічну безпеку скидання ЗВ;
- протиріччям з діючими в Україні Гігієнічними нормативами.

Дякуємо за увагу!