**Практична робота №6**

*«Розрахунок об'ємів та забрудненості дренажного стоку з меліорованих земель»*

**Мета:** Навчитися розраховувати об'єми та оцінювати забрудненість дренажного стоку з меліорованих земель, а також аналізувати фактори, що впливають на ці показники.

**Задачі на розрахунок:**

1. Розрахувати об'єм дренажного стоку з ділянки меліорованих земель площею 50 га за вегетаційний період, якщо модуль дренажного стоку складає 0,4 л/(с·га).
2. Визначити концентрацію нітратів у дренажному стоці, якщо з меліорованих земель площею 100 га за рік виноситься 500 кг азоту, а об'єм дренажного стоку за цей період складає 200 000 м3.
3. Побудувати графік залежності концентрації фосфатів у дренажному стоці від дози внесення фосфорних добрив на меліорованих землях за заданими табличними даними.

|  |  |
| --- | --- |
| **Доза внесення фосфорних добрив, кг/га** | **Концентрація фосфатів у дренажному стоці, мг/дм3** |
| 0 | 0,1 |
| 20 | 0,3 |
| 40 | 0,6 |
| 60 | 1,0 |
| 80 | 1,5 |
| 100 | 2,0 |

1. Розрахувати річний винос пестицидів із дренажним стоком з ділянки меліорованих земель площею 200 га, якщо середня концентрація пестицидів у дренажних водах складає 0,02 мг/дм3, а модуль дренажного стоку дорівнює 0,3 л/(с·га).
2. Створити схематичний рисунок, який ілюструє процес формування та відведення дренажного стоку з меліорованих земель, вказавши основні елементи дренажної системи та напрямки руху води і забруднюючих речовин.
3. Проаналізувати вплив різних факторів (тип ґрунту, рівень ґрунтових вод, дози внесення добрив та пестицидів тощо) на об'єми та забрудненість дренажного стоку, використовуючи дані з наукових публікацій або інтернет-джерел.
4. Запропонувати заходи щодо зменшення негативного впливу дренажного стоку з меліорованих земель на якість поверхневих та підземних вод.

**Висновок:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Контрольні запитання:**

1. Які фактори впливають на об'єм та забрудненість дренажного стоку з меліорованих земель?
2. Як тип ґрунту та рівень ґрунтових вод впливають на формування дренажного стоку?
3. Які заходи можуть бути використані для зменшення негативного впливу дренажного стоку на водні об'єкти?
4. Яке екологічне значення має контроль за якістю дренажного стоку з меліорованих земель?