**Практична робота №2**

*«Визначення коефіцієнтів змиву забруднюючих речовин з сільськогосподарських угідь при різних типах землекористування»*

**Мета:** Навчитися визначати коефіцієнти змиву забруднюючих речовин з сільськогосподарських угідь при різних типах землекористування та оцінювати їх вплив на забруднення водних об'єктів.

**Основа практичної роботи:**

* Ознайомлення з факторами, що впливають на змив забруднюючих речовин з сільськогосподарських угідь (тип ґрунту, рельєф, інтенсивність опадів, агротехнічні заходи тощо).
* Вивчення методики визначення коефіцієнтів змиву для різних забруднюючих речовин (біогенні елементи, пестициди, важкі метали) при різних типах землекористування (рілля, багаторічні насадження, пасовища).
* Розрахунок коефіцієнтів змиву за заданими вихідними даними (площа угідь, ухил місцевості, фактори ерозії, дози внесення добрив та пестицидів).
* Оцінка впливу змиву забруднюючих речовин на якість поверхневих вод шляхом розрахунку їх надходження до водних об'єктів.

**Задачі на розрахунок:**

1. Розрахувати коефіцієнти змиву азоту та фосфору з ріллі площею 100 га, якщо середній ухил місцевості складає 3%, а дози внесення мінеральних добрив становлять 120 кг/га азоту та 60 кг/га фосфору.
2. Визначити надходження пестицидів до річки з площі багаторічних насаджень 50 га, якщо коефіцієнт змиву для даного типу пестицидів складає 0,05, а його середня концентрація в ґрунті становить 0,2 мг/кг.

**Висновок:**

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

**Контрольні запитання:**

1. Які фактори впливають на змив забруднюючих речовин з сільськогосподарських угідь?
2. Як визначити коефіцієнт змиву для різних забруднюючих речовин?
3. Чим відрізняються коефіцієнти змиву для різних типів землекористування?
4. Яким чином дози внесення добрив та пестицидів впливають на їх змив з сільськогосподарських угідь?
5. Які існують заходи щодо зменшення надходження забруднюючих речовин до водних об'єктів від сільського господарства?