

# Презентація на тему «Заходи із збереження і відновлення ЧИСТОТИ ВОДОЙМ»

Підготувала  
учениця 7 класу  
Рубейкіна Ірина

- Сучасний розвиток промисловості, сільського господарства, транспорту, а також ріст міст супроводжується великим скидом забруднених вод. При відсутності належних заходів із зниження забруднення води, природне розбавлення і самоочищення стає недостатньою. Великі концентрації шкідливих домішок перешкоджають самоочищенню води і її забруднення інтенсивно прогресує. Тому, для збереження чистоти водойм, необхідно
  - забезпечити повну очистку комунально-побутових і промислових стоків;
  - вдосконалювати і змінювати технологію промислового виробництва;
  - розроблювати і впроваджувати маловодну і безводну технології;
  - широко впроваджувати оборотне водопостачання, розширювати повторне використання очищених стічних вод;
  - застосовувати раціональні способи і прийоми використання добрив і пестицидів;
  - розробляти і здійснювати державні плани водоохоронних заходів в масштабах басейнів річок і водойм з урахуванням перспективного розташування продуктивних сил і засобів виробництва. Наразі існують такі способи очищення стічних вод: механічна, фізико-хімічна, хімічна і біохімічна. Механічна очистка служить для відокремлення нерозчинних речовин шляхом проціджування, відстоювання, фільтрування і центрифугування. Застосовують її, як попередню перед іншими способами очистки, або у випадках, коли стічні води, які пройшли через згадані пристрої, використовують з метою виробництва чи, якщо можливо, їх скидають у водойму. Воду, яка пройшла механічну очистку, як правило хлорують. Хімічні і фізико-хімічні способи застосовують для очистки виробничих стічних вод від колоїдних і розчинних речовин.

- Для цього, у відповідності з характером забруднення, у воду вводять спеціальні реагенти, пропускають повітря чи пару, використовують електроліз та іонообмінні матеріали.  
Біохімічна очистка основана на властивості деяких організмів використовувати для свого розвитку органічні речовини стічних вод. Цей спосіб використовують після того, як стічна вода очищена від мінеральних і нерозчинних органічних речовин. Він дозволяє майже повністю видалити забруднення органічного походження. Біохімічну очистку проводять в природних умовах – на полях зрошення, а також в штучних умовах – в біологічних фільтрах.  
Охорона води від забруднення добривами і пестицидами. Забруднення водойм не є обов'язковим супутником інтенсифікації сільськогосподарського виробництва. Більш того, при правильне використання мінеральних добрив покращує структуру ґрунту і підвищує його стійкість до водної і вітрової ерозії. Для запобігання попадання добрив у водойми необхідно:
  - - дотримувати відповідність норм кількості добрив потребі рослин;
  - - встановлювати оптимальні терміни внесення добрив;
  - - вносити добрива в подрібленому вигляді в період вегетації рослин;
  - - вносити добрива разом із зрошувальною водою, що зменшує їх дозу.
- Для обмеження попадання пестицидів у водні об'єкти необхідно:
  - - вдосконалювати систему їх застосування;
  - - застосовувати стрічкову чи крайову обробку замість суцільної;
  - - ширше застосовувати біологічні методи захисту рослин;
  - - розробляти менш шкідливі види пестицидів;
  - - забороняти хімічну обробку за допомогою авіації.
- Використання стоків тваринницьких комплексів. Задача боротьби з пагубною дією тваринницьких стоків на водні об'єкти довгий час рахувалась важкою із-за великої їх кількості, складності утилізації і вивозу, труднощі забезпечення санітарного стану гноєсховищ. Ця проблема не вирішена і зараз для більшості невеликих і неспеціалізованих господарств. Захист води від забруднення синьо-зеленими. "Цвітіння" води в результаті інтенсивного розвитку синьо-зелених водоростей явище закономірне. Воно виникає в результаті діяльності людини з формування біоценозів, створення водосховищ і т.п.