

***Шляхи вирішення
екологічної проблеми:
поліпшення стану води у
річці Боромля***

Над проектом працювали: В'юнник Вікторія,
Биваліна Валентина, Архіпова Анастасія,
Сєрік Тетяна.

Забруднення водоймищ відбувається такими шляхами:

- Природні
- Штучні



Природні

- Забруднення поступають із дощовими і талими водами, змиваються з берегів, а також утворюються у процесі відмирання тваринних та рослинних організмів, які знаходяться у водоймищі.



Штучні

- Штучне забруднення водоймищ є, головним чином, результатом спуску у них недостатньо очищених стічних вод промислових підприємств та населених пунктів



Наслідки

- змінюються фізичні властивості води, з'являється забарвлення, запахи та присмак;
- з'являються плаваючі речовини на поверхні водоймища і утворюються відкладення;
- змінюється хімічний склад води.

Шляхи вирішення проблеми

- Заходи з охорони вод поділяються на профілактичні, спрямовані на недопускання появи нових або обмеження існуючих джерел забруднення, засмічення і виснаження, та оперативні, які усувають несприятливий вплив господарської діяльності на якість і кількість природних водних ресурсів.

Зараз існують такі способи очищення:

- Механічна
- Фізико-хімічна
- Хімічна
- Біологічна

Механічна

- Механічна очистка - це відокремлення і механічне видалення із стічних вод нерозчинних речовин, що досягається проціджуванням, відстоюванням, фільтруванням.



Фізико-хімічна

- Фізико-хімічна очистка також застосовується для очистки стічних вод від колоїдних і розчинених речовин-забруднювачів. Цей спосіб включає такі методи: сорбція, флотація, йодний, електроліз, кристалізація, знесолення, випаровування.



Хімічна

- Хімічна очистка застосовується для впливу на хімічний склад або структуру речовин, які містяться у стічних водах. До основних видів хімічної очистки належать: коагуляція, нейтралізація, електролітична очистка.



Біологічна

- Біологічна очистка базується на здатності деяких мікроорганізмів використовувати для свого розвитку органічні речовини, які містяться у стічних водах у колоїдному та розчиненому стані.



Давайте збережемо наше
довкілля чистим!
Дякуємо за увагу!

