

Список використаних джерел.

1. Закон України про охорону навколишнього середовища. – К.: Мінекобезпеки, 1991.
2. ДСТУ 3959 – 2000 Охорона довкілля та раціональне поводження з ресурсами. Методики біотестування води. Настанови.
3. ГОСТ 17.0.0.01 – 75. Система стандартів в області охорони природи и использования природных ресурсов. Основные положения.
4. Гаврилянчик Р.Ю. Екологічний моніторинг перспективних територій для включення в заповідну зону майбутнього Хотинського національного природного парку / Р.Ю.Гаврилянчик, А.В. Степась // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – Полтава, 2008. – № 4. – С. 90-92.

ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА СТІЧНИХ ВОД ФЛІЇ ДНІСТРОВСЬКОЇ ГЕС ВАТ «УКРГІДРОЕНЕРГО»

Кримняк В.В. – студентка 4-го курсу, спеціальність «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»

Керівник: доцент Гаврилянчик Р.Ю.

Кафедра моніторингу навколишнього середовища та збалансованого природокористування

Водопостачання адміністративного комплексу Дністровської ГЕС здійснюється з водопровідних мереж Новодністровського тепловодоканалу.

Водовідведення ГЕС включає самопливну внутрішню майданчикову каналізаційну мережу, установку "BioTAL-50", на якій здійснюється очищення стічних вод, та напірний колектор для відкачування очищених стічних вод у р. Дністер.

Установка "BioTAL-50" – це споруда, призначена для повного біологічного очищення господарсько-побутових стічних вод продуктивністю 50 м³/добу. Вона складається з трьох послідовно з'єднаних реакторів послідовно-періодичної дії.

Технологія очищення у ній включає п'ять зон обробки стічних вод:

- I зона – зона грубого очищення, де вилучаються грубі домішки;
- II зона – зона біологічного передочищення (преаератор);
- III зона – зона біологічного очищення;
- IV зона – зона доочищення (нітрифікація, денітрифікація);
- V зона – зона прояснення з функціями контактного резервуару.

Лабораторне обстеження роботи споруд показує, що вони у цілому забезпечують показники якості очищених стічних вод, що висуваються до типових споруд біологічного очищення.

Однак, аналіз даних, які характеризують роботу очисних споруд, вказує на незначний ступінь очищення за трофо-сапробіологічними

показниками. Зокрема, за ХСК очистка складає лише 42,3%, за БСК₅ – 75,6%. Дана обставина пов'язана з забрудненістю вхідних на споруди стічних вод, що безпосередньо пов'язано з остаточною ефективністю процесу біологічного очищення: вона знижується експозиційно при відсутності нормального органічного живлення. Нормальним є вміст органічних сполук у стічних водах у межах 180-220 мг/л за БСК₅, проте даний показник знаходиться в межах 80-90 мг/л.

Тим не менше, кінцеві показники очищення стічних вод Дністровської ГЕС не повністю дотримані. Корегування режиму роботи очисних споруд у сторону підвищення ступеню очищення стічних вод з 17-18 мг/л за БСК₅ до 15 мг/л можливе при застосуванні оптимізаційних заходів щодо роботи очисних споруд. Також, необхідно підвищити вимоги до оперативного контролю за роботою споруд з боку обслуговуючого персоналу.

Після закінчення циклу очищення на установці "BioTAL-50" стічні води надходять у третинний відстійник (контактний резервуар), з якого спеціальним насосним агрегатом перекачуються по напірному колектору у р. Дністер.

Список використаних джерел.

1. Гаврилянчик Р.Ю. Екологічний моніторинг перспективних територій для включення в заповідну зону майбутнього Хотинського національного природного парку / Р.Ю.Гаврилянчик, А.В. Степась // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – Полтава, 2008. – № 4. – С. 90-92.
2. Гаврилянчик Р. Ю., Хабовський А.Е., Плахтій Д.П. Сучасні технології утилізації відходів : наукове видання / Р.Ю.Гаврилянчик, А.Е.Хабовський, Д.П. Плахтій. – Кам'янець-Подільський: Подільський державний аграрно-технічний університет, 2010. – 116 с.

**ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ВПЛИВУ НА
НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ГОРОДОЦЬКОЇ ФІЛІЇ ВАТ
"ХМЕЛЬНИЦЬКГАЗ"**

Кошалко І.А. – студент 4-го курсу спеціальність «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»,

Керівник: асистент Плахтій Д.П.

Кафедра екології та охорони довкілля

Охорона навколишнього середовища стоїть в ряді найбільш важливих завдань сьогодення, що стала соціальною. У зв'язку з цим, раціональному використанню природних ресурсів і захисту біосфери від забруднення надається все більше значення.