

кореляція між їх будовою та фізіологічною активністю.

УДК 610.27:611,43/17.8-324

2. ЕКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА СТІЧНИХ ВОД ВО "ТЕКСТЕРНО"

Білецький С.Й. - студент

(Тернопільський медичний інститут)

Науковий керівник: Кондратюк В.А.

На ВО "Текстерно" проводиться переробка бавовни, виготовлення пряжі, одержання тканини і надання їй товарного вигляду. При проведенні останнього процесу використовується значна кількість води.

За добу на підприємство поступає близько 14000-17000 куб.м води, в тому числі - 1800-2200 куб.м для господарсько-питних потреб і 12200-14800 куб.м для технічних. Джерелом води є міський водогін і природне водоймище. Для технологічних потреб використовується переважно технічна вода, що збирається з Тернопільського озера. На підприємстві є 56 оборотних систем водопостачання загальною потужністю 146-200 куб.м.

Основним джерелом забруднення води на виробничому об'єднанні є відбілювально-мерсиризаційний і фарбувально-оздоблювальний процеси. Внаслідок виробничої діяльності, в стічні води потрапляють формальдегід, луки, органічні і мінеральні барвники, відбілювальні засоби, органічний та мінеральний пил. За добу кількість стічної води, що надходить з обробної фабрики, становить 9000-10000 куб.м. Ці води мають низьку прозорість (1:80 - 1:500), різкий запах (переважно барвників), наявність поверхнево-активних речовин, маслянистих плям. Температура води знаходиться в межах 15 - 40 градусів Цельсія.

Разом зі стічними водами ідальні, транспортного цеху, господарсько-побутовими, води оздоблювальної фабрики після попереднього очищення поступають на очисні споруди. В результаті механічного, біологічного очищення і зназараження, вода звільняється від плаваючих і розчинних домішок, має високу прозорість, але зберігає забарвлення фарб, що використовуються в технологічному процесі на підприємстві. В біологічних ставках вода насичується киснем і витікає в р. Серет.

Не дивлячись на це, нерідко в р.Серет потрапляють неочищені стічні води. Це трапляється в аварійних ситуаціях або при перевантаженні очисних споруд. Подібні ситуації впливають на екологічний стан водоймища і створюють загрозу здоров'ю населення, що проживає в долині річки.