

**Державний вищий навчальний заклад
«Харківський коледж текстилю та дизайну»**



**ВПЛИВ ТЕКСТИЛЬНОЇ
ПРОМИСЛОВОСТІ НА
ДОВКІЛЛЯ І ЗДОРОВ'Я
ЛЮДИНИ**

**Студентка ІІІ курсу
Титович В.С.**

**Керівник:
к.х.н., доц. ФОМІЧОВА О.В.**

Виробництво текстилю являє собою виготовлення ниток з волокон, з яких потім виробляють тканини та текстильні матеріали. Існують різні види волокон та різноманітні процеси переробки волокна у тканину. В цілому, виробництво текстилю включає різні фізичні і хімічні процеси, тому від виду текстилю та характеру його опорядження залежить серйозність та тяжкість впливу технологічних процесів на навколишнє середовище та здоров'я людини.





* Для виробництва текстилю характерно не тільки споживання великих обсягів води, а й використання різноманітних хімічних речовин. Існує цілий ряд процесів хімічної обробки, для яких необхідна вода, хімічні речовини та електроенергія. Все це тягне за собою утворення відходів. Характер відходів залежить від типу текстильного виробництва, використаних волокон і особливостей технологічних процесів. До текстильних відходів відносять відходи від виробництва текстильних виробів у вигляді волокон, пряжі, ниток, клаптів, обрізків текстильних матеріалів, а також відходи споживання у вигляді побутових текстильних виробів.

В текстильній промисловості спостерігається ланцюг екологічних проблем: забруднення водного басейну стічними водами підприємств галузі - викиди в атмосферу - відходи виробництва. Легка промисловість відрізняється незначним рівнем забруднення повітря. За підрахунками викиди в атмосферу становлять менше 1% від загальної маси промислових джерел. В атмосферу викидається пил вовняна, пил барвників, пари лугу, оцтової кислоти, оксид вуглецю, сірчистий ангідрид, формальдегід, оксид азоту, а також в незначних кількостях і не на всіх підприємствах хромовий ангідрид.

Аналіз стану основних фондів підприємств текстильної галузі показав, що 50% обладнання працює понад 15 років, 40% - від 10 до 15 років, 10% - 10 і менше років. Коефіцієнт оновлення обладнання становить 3-4%. Фізичний знос устаткування на підприємствах на даний момент становить понад 20-30%. За кордоном парк обладнання змінюють кожні 5-7 років. Коефіцієнт оновлення основних фондів у вітчизняній галузі близько 0,5% (найнижчий в промисловості, тобто в 6 разів менше, ніж, наприклад, в харчовій галузі). Зазначені фактори впливають на зростання витрат і створюють екологічні та економічні проблеми



Потенційні покращення в області захисту навколишнього середовища, охорони здоров'я та забезпечення безпеки можуть включати:

-використання системи екологічного менеджменту, наприклад, на основі стандарту ISO 14001;

-внесення змін в процеси, спрямованих на зниження водоспоживання і (або) повторне використання води;

- оцінку джерел сировини і можливих токсичних речовин з метою встановлення відповідних очисних систем;

- уникнення використання сировинних матеріалів з вмістом стійких органічних забруднювачів;

- більш ефективні технології / процеси очищення стічних вод, зокрема, інвестиції в нове або вдосконалене обладнання по біологічному очищенню;

- встановлення систем регенерації енергії;

- ефективне комбінування операцій, таких як відварка і відбілювання, з метою економії електроенергії і води.



Грінпіс (Greenpeace) перераховує одинадцять пріоритетних хімічних речовин, які повинні бути видалені з текстильної промисловості Європейського Союзу до 2020 року: алкіфеноли, оскільки вони є стійкими, біоаккумулятивними і токсичними в тканинах організму; фталати, кваліфіковані, як дуже шкідливі для розмноження біоти; бромовані і хлоровані антипірени, класифіковані, як «пріоритетні небезпечні речовини» відповідно до Європейського законодавства; азобарвники, хімічна речовина заборонена для випуску Європейським Союзом; органічні сполуки олова, для збереження в навколишньому середовищі і можливого впливу на імунну і репродуктивну системи; хлорбензоли, пов'язані з пошкодженням печінки, щитовидної залози і центральної нервової системи; хлоровані розчинники; хлорфеноли, які високо токсичні для людини, які можуть вражати внутрішні органи; хлоровані парафіни з коротким ланцюгом



*ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!