

ОХОРОНА ПРАЦІ НА КОСМЕТИЧНО-ПАРФУМЕРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ

*Андрушук С. П., студ. (гр. ХД-51, ХТФ КПІ ім. Ігоря Сікорського);
Луц Т. Є., ст. вик. (каф. ОППЦБ КПІ ім. Ігоря Сікорського)*

XXI століття запам'ятається своїми нанотехнологіями і різноманітними науковими досягненнями. Вчені, завдяки своїм винаходам, достатньо спростили нам життя, проте людству цього замало. На даний час дуже гостро постають питання екології, здоров'я людини, ну і звісно збереження краси і молодості. Стосовно останнього, то хіміки, косметологи, лікарі, уже досить давно працюють над цим. Створено достатньо препаратів і косметичних продуктів для поліпшення нашого зовнішнього вигляду. Їхньою розробкою займається саме косметично-парфумерна галузь [1].

Косметично-парфумерна галузь - це галузь легкої промисловості, зосереджена на виготовленні косметично- парфумерних продуктів. В Україні на даний момент працює 20 компаній, основні 10 наведені в рисунку 1 , що займаються виготовленням косметики і парфумерії, якщо порівняти з країнами СНГ і ЄС то ця частка досить мала, проте вона більша ніж за часів СРСР. Отже, дана галузь тільки розвивається, тому вона потребує кваліфікований працівників, відповідних і безпечних умов праці і обладнання [1].

ТОП-10 виробників косметичної продукції в Україні, %

		2005 р.	2006 р.	2007 р.	2008 р.
1	Procter & Gamble Co. (TM Head & Shoulders, Camay, Blend-A-Med, Gillette тощо)	9,3	9,8	10,1	10,5
2	Oriflame Cosmetics AB	5,3	6,5	7,6	9
3	Avon Products Inc.	8,6	8,3	8,6	8,7
4	L'Oreal Groupe (TM L'Oreal, Garnier, Maybelline тощо)	6,3	6,4	6,6	6,8
5	Beiersdorf AG (TM Nivea, Florena тощо)	6,6	6,7	6,7	6,7
6	Unilever Group (TM Dove, Sunsilk, Rexona тощо)	4,1	4,2	4,2	4,2
7	BAT «Концерн «Калина» (TM «Черный жемчуг», «Сто рецептов красоты», «Чистая линия» тощо)	4	4	4	4,1
8	Mary Kay Inc.	3,3	3,4	3,5	3,5
9	Henkel (TM Palette, Gliss Kur, Fa тощо)	3,6	3,6	3,5	3,5
10	Colgate-Palmolive Co.	1,8	1,9	1,9	1,8

За інформацією дослідницької компанії Euromonitor, наданою компанією Oriflame

Рисунок 1.Топ -10 виробників косметичної продукції в Україні

Згідно ДСТУ 2472:2006: Косметично-парфумерна продукція- це сукупність косметичних, ароматичних і парфумерних виробів [2].

Технологія виготовлення косметично- парфумерної продукції досить складна, тому на таких підприємствах слід дотримуватись певних норм, що

наведенні в документі «Про затвердження Правил охорони праці під час виробництва парфумерно-косметичної продукції» [3].

Деякі правила із документу [3]:

- усі роботи в хімічних лабораторіях повині проводитись відповідно Правил влаштування і безпеки роботи в лабораторіях (відділах, відділеннях) мікробіологічного профілю ДСП 9.9.5-080-02, затверджених постановою Головного державного санітарного лікаря України від 28 січня 2002 року № 1 [4];

- рідини, температура яких сягає більше 100°C, нагріваються на електронагрівальних приладах;

- завантаження сировини, транспортування спирту проводять механізованим способом;

- розчинення різноманітних запашних речовин проводяться у витяжних шафах;

- відбори проб проводяться у витяжних шафах;

- процеси з пиловими речовинами проводяться в відповідному устаткуванні;

- завантаження шкідливих і вибухонебезпечних речовин проводяться механізованим способом;

- інші.

Виробництво косметики і парфумерії зосереджена на створення продукції з приємним зовнішнім виглядом, запахом та також створювати той ефект що вказаний на упаковці. Тому вміст таких засобів зазвичай містить три основні складові [5] :

- основа (жир, вода, ПАР і інше);

- розчинник або допоміжні речовини (ефірні олії, спирти, пом'якшувачі ПАР і інше);

- парфумерна композиція (пахучі речовини, парфуми, віддушки і інше).

Основні небезпеки які ми можемо зустріти на косметично- парфумерному виробництві [6]:

- при роботі на промисловості з поганою вентиляцією у робітників розвиваються хвороби дихальних органів;

- при довготривалій роботі з ПАР без засобів захисту зустрічається захворювання шкіри;

- високий рівень пожежної небезпеки на таких підприємствах;

- при роботі із запашними і легколетючими речовинами можуть виникнути алергічні захворювання;

- інше.

Найбільш шкідливі хімічні речовини, що можуть шкодити для здоров'я робітників на косметично-парфумерному виробництві:

- діоксан (розчинник, заборонений в Каліфорнії, США)- канцерогенною речовиною і викликає рак;

- фталати (використовується в лаках і парфумерних композицій)- викликають патології у новонароджених;
- формальдегід (консервант) - токсичний, погано впливає на дихальні шляхи і на органи зору, працювати у витяжній шафі;
- сополімери вініл піролідину і вініл ацетату (використовується в лаках для волосся)- шкідлива дія на дихальні шляхи;
- Інші [7].

Отже, косметика і парфумерія це не лише жіноча примха, ай важка і клопітка праця сповнена небезпеки. На таких підприємствах потрібно бути дуже уважними до себе і до вашого роботодавця, стежити за виконанням усіх регламентованих правил і обов'язків, дотримуватись санітарних норм і норм безпеки, адже від цього залежить наше здоров'я і життя.

Література

1. Портна К. Красиво жити [Електронний ресурс] / Ксенія Портна. – 2009. – Режим доступу до ресурсу: <http://archive.kontrakty.ua/gc/2009/14/6-krasivo-zhit.html?lang=ua>.
2. ДСТУ 2472:2006«Продукція парфумерно-косметична. Терміни та визначення понять».
3. Наказ №786 : «Про затвердження Правил охорони праці під час виробництва парфумерно-косметичної продукції», станом на 06.11.2014/ Міністерство енергетики та вугільної промисловості України.
4. Правил влаштування і безпеки роботи в лабораторіях (відділах, відділеннях) мікробіологічного профілю ДСП 9.9.5-080-02, затверджених постановою Головного державного санітарного лікаря України від 28 січня 2002 року № 1
5. Склад косметичних засобів [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.systopt.com.ua/sklad-kosmetychnyh-zasobiv/>
6. Список небезпечних речовин у кремах, зубній пасті і шампунях Детальніше читайте на УНІАН: <https://www.unian.ua/health/country/242062-spisok-nebezpechnih-rechovin-u-kremah-zubniy-pasti-i-shampunyah.html> [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.unian.ua/health/country/242062-spisok-nebezpechnih-rechovin-u-kremah-zubniy-pasti-i-shampunyah.html>
7. Хімія в косметиці - отруйна десятка [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://gingenukr.ru/kosmetika-i-parfjumerija/3172-himija-v-kosmetici-otrujna-desjatka.html>.