

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**Сучасні технології
у промисловому виробництві**

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

*III Всеукраїнської міжвузівської
науково-технічної конференції
(Суми, 22–25 квітня 2014 року)*

ЧАСТИНА 2

Конференція присвячена Дню науки в Україні

Суми
Сумський державний університет
2014

ВПЛИВ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ

*Удовиченко Б. Я., студент,
Диченко Т. В., ст. викладач, СумДУ, м. Суми*

Безліч косметичних виробів на сьогоднішній день виготовляються із застосуванням хімічних речовин, які можуть бути небезпечними для здоров'я. Ми розглянемо, які із цих складових приносять користь, а які шкодять нам.

Корисні складові косметики

Речовини, перевірені часом

До них відносяться мед, молоко, віск, екстракти певних лікарських рослин, деякі жири та масла. Механізм дії деяких з цих речовин досліджено клінічно та ефективність їх підтверджена.

Речовини, які стали відомими після тих чи інших наукових відкриттів

До них відносяться як природні, так і синтетичні речовини. Клінічні випробування та експерименти на тваринах підтвердили ефективність деяких речовин цієї категорії, наприклад антиоксидантів.

Речовини, подаровані косметології хіміками.

До них відносяться консерванти, емульгатори, емоменти (речовини, що пом'якшують шкіру), віддушки, загусники і т.д. Вони необхідні для того, щоб косметичний засіб легко розподілявся по шкірі, миттєво покращував зовнішній вигляд шкіри, мав приємний запах, добре виглядав і не псувався при тривалому зберіганні.

Найпоширеніші "чудодійні" компоненти в косметиці

Гіалуронова кислота відмінний зволожуючий засіб. Як тваринного, так і рослинного походження вона ідентична людській.

Гліцерин зволожувач у вигляді сироподібної прозорої рідини, отриманої в результаті гідролізу жиру. Покращує проникаючі властивості косметичних засобів, перешкоджаючи надмірному випаровуванню вологи через шкіру.

Колаген (протеїн) є основною частиною нашої шкіри. З віком колаген починає руйнуватися, в результаті чого шкіра стає тонкою і стає в'ялою..

Маточне молочко речовина, що виробляється травним трактом бджіл. Існує упередження, що цей інгредієнт в косметиці може затримувати старіння і навіть повертати молодість. Але насправді, маточне молочко вже після двох тижнів зберігання втрачає поживні властивості.

Шкідливі інгредієнти

Сполуки АЛЮМІНІЮ (ALUMINUM) використовуються в антиперспірантах/дезодорантах. Провокують нервові розлади, порушують мозкову діяльність, призводять до хвороби Альцгеймера.

БЕНТОНІТ (BENTONITE) використовується в масках для обличчя. Іntenсивно утримує токсини і вуглекислий газ, перешкоджаючи диханню шкіри і виділенню продуктів життєдіяльності.

ЦИКЛОПЕНТАСИЛОКСАН

(CYCLOPENTASILOXANE)

використовується в кондиціонерах для волосся, гелях для душу, в хімічних розчинниках. Викликає порушення ендокринної системи, здатний впливати на біохімічні процеси на клітинному рівні, може викликати подразнення шкіри. Дослідження вказують на можливість викликати ракові пухлини.

ДІЕТАНОЛАМІН (DIETHANOLAMINE (DEA)) використовується для утворення піни і згущення різних косметичних препаратів. Може висушувати волосся і шкіру, викликає свербіж, а також алергічні реакції. Токсичний для респіраторної системи людини. Може впливати на нервову систему людини.

ЛОРАМІД ДЕА (LAURAMIDE DEA) – це напівсинтетичний хімікат, що використовується для утворення піни і згущення різних косметичних препаратів. Може висушувати волосся і шкіру, викликає свербіж, а також алергічні реакції.

МЕТИЛПАРАБЕН (METHYLPARABEN) Використовується як віддушка, консервант в різних косметичних засобах. Викликає порушення ендокринної системи, може викликати ракові пухлини, впливає на нервову систему, перешкоджає експресії генів (синтезу).

ПАРАБЕНИ (PARABEN) – це нафтопродукти, які вживаються як консерванти в косметиці. Руйнують ензими і практично вбивають всі живі клітини і діють як ксеноестрогени (чужі естрогени). Фахівці стверджують, що вони нагромаджуються в організмі, порушують гормональну рівновагу і збільшують ризик раку молочної залози.

ВІДДУШКИ (FRAGRANCE) використовуються в більшості косметичних засобів (креми, шампуні, дезодоранти, лаки для волосся і т.д.) Викликають алергії, можуть впливати на нервову систему, токсичні для організму.

МІНЕРАЛЬНІ ОЛІЇ (вазелін, парафін) – ці інгредієнти отримують з нафти. Вони є найчастішою причиною прищів і різних висипів у жінок. Було виявлено, що при виробництві мінеральних масел, використовуються канцерогени, причому у великих концентраціях.

ГЛІКОЛЬ (PROPYLENE GLYCOL) у косметиці широко застосовується в кремах, зволожувачах, тому що притягує і зв'язує воду. Викликає алергічні реакції і подразнення. Викликає утворення вугрів. Може викликати ракові пухлини, у великих дозах може впливати на нервову систему.

Висновок.

Звичайно ж, не всі косметичні вироби обов'язково мають у своєму складі дані небезпечні елементи, але все ж їх більшість. З цієї причини необхідно, купуючи косметичний виріб, вивчити лейбл, який визначає його склад.