

5. Вміст жиру відповідає нормі у всіх об'єктах дослідження.

*Пропозиції покупцям:* якщо Ви будете уважно читати склад глазурованих сирків, дату виготовлення й зберігання - Ви убезпечите себе та своїх близьких від небажаних наслідків.

### Список використаної літератури

1. ДСТУ 4503:2005. Вироби сиркові. Загальні технічні умови. – К.: Держспоживстандарт України, 2006. - 26 с.
2. Скоробогатий Я.П. Фізико-хімічні методи аналізу : Підручник / Я. П. Скоробогатий. – Львів : Каменяр, 1993. – 164 с.
3. Жаровський Ф.Г. Аналітична хімія: Підручник / Ф.Г.Жаровський, А.Т.Пилипенко, І.В.П'ятницький – К.: Вища школа, 1982. – 198 с.

## АНАЛІЗ ІНГРЕДІЄНТІВ СКЛАДУ ШАМПУНІВ

**Калашник О. В., Кириченко О. В., Петрова К. Г.**

Вищий навчальний заклад Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»

Наразі споживчий ринок косметичних засобів України насичений величезною кількістю різноманітних товарів, асортимент яких постійно і швидко розширюється, поглиблюється, оновлюється і поповнюється.

Серед основних критеріїв косметичних засобів, що визначають формування купівельного попиту, підходи до оцінювання їх якості та безпечності, фахівці відзначають реквізити маркування.

У якості об'єкту аналізу інгредієнтів складу обрана інформація, що вказана на пакуванні шампуню Schauma Schwarzkopf&Henkel anti-dandruff intensive (Німеччина).

Вимоги до маркування шампунів в Україні регламентують ДСТУ 4315:2004 Засоби косметичні для очищення шкіри та волосся. Загальні технічні умови [1] та ГОСТ 27429-87 Изделия парфюмерно-косметические жидкие. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение [2], в яких передбачається, що серед реквізитів маркування повинен бути зазначений склад косметичного виробу (із зазначенням інгредієнтів у порядку зменшення їх масової частки в рецептурі виробу).

На основі реквізитів маркування, які зазначені на сучасній упаковці товару і косметичних засобів зокрема, покупець іноді не в змозі зробити компетентний вибір потрібного косметичного засобу, чим порушується відповідне право на належну якість продукції. Окрім того, інформація для споживачів, що вказана на косметичних засобах повинна бути необхідною, достовірною, доступною, достатньою, своєчасною.

Відповідно до інформації міжнародних експертів, установ і публікацій [3], усі інгредієнти косметичних засобів мають індекс безпеки від 1 до 9. Аналіз реквізитів маркування дав змогу узагальнити інформацію та звести її в таблицю 1 [3].

Аналіз інгредієнтів обраного нами шампуню показав, що вони мають індекс від 1 до 7. Так, до інгредієнтів з найнижчим індексом безпеки за класифікацією [3] віднесені Aqua, Sodium chloride, Glycine, Panthenol, Hydrogenated Castor Oil, Guar hydroxypropyltrimonium chloride.

Такі інгредієнти як Limonene, Linalool та Butylphenyl methylpropional, що мають найвищий індекс безпеки, можуть призвести до фотоалергічних реакцій, зменшують або пригнічують основний запах продукту, оскільки їх відносять до запашних речовин (повинні бути зазначені в списку інгредієнтів).

Серед складників шампуню викликає сумнів інгредієнт з назвою Parfum, що має індекс безпеки 1~4. Невідомо, яка запашна речовина криється під цією назвою.

Разом з тим, об'єкт дослідження за заявленою інформацією, що зазначена в маркуванні, віднесений до косметичних засобів проти лупи. Однак жоден інгредієнт шампуню Schauma Schwarzkopf&Henkel anti-dandruff intensive не входить до переліку The International Nomenclature of Cosmetic Ingredients, в якому відображені 35 інгредієнтів, які застосовують у

косметичних засобах проти лупи.

Таблиця 1.

Функції та індекс безпеки інгредієнтів складу шампуню проти лупи Schauma Schwarzkopf&Henkel anti-dandruff intensive

Назва інгредієнту	Функція, яку виконує інгредієнт	Індекс безпеки
Aqua	Розчинник	1
Sodium laureth sulfate	ПАР, емульгатор	3
Cocamidopropyl Betaine	ПАР, регулятор в'язкості, антистатик	4
Sodium chloride	Регулятор в'язкості	1
PEG-7 Glyceryl Cocoate	ПАР	4
Hydrolyzed keratin	Антистатик, зволожувач	2
Glycine	Антистатик, буферна, пом'якшувальна дії, кондиціонер для волосся	1
Panthenol	Антистатик, зволожувач	1
Zinc pyrithione	Консервант	3
Sodium benzoate	Консервант	3
Citric acid	pH регулятор	2
Hydrogenated Castor Oil	ПАР, регулятор в'язкості, пом'якшувальна дія, емульгатор	1
Parfum	Запашна речовина	1~4
Guar hydroxypropyltrimonium chloride	Регулятор в'язкості, антистатик	1
Sodium polynaphthalenesulfonate	ПАР	*
Limonene	Розчинник, запашна речовина	6
Linalool	Запашна речовина	5
Butylphenyl methylpropional	Запашна речовина	7
Propylene glycol	Розчинник, регулятор в'язкості, зволожувач	3

\* дані відсутні

Аналіз та узагальнення отриманих результатів дозволяють зробити висновок про те, що шампунь Schauma Schwarzkopf&Henkel anti-dandruff intensive містить в основному інгредієнти, що мають невисокий індекс безпеки. Але виробники косметичних засобів повинні повідомляти споживачам інформацію про інгредієнти, що можуть призвести до небезпеки для здоров'я людини.

#### Список використаної літератури

1. ДСТУ 4315:2004 Засоби косметичні для очищення шкіри та волосся. Загальні технічні умови.
2. ГОСТ 27429-87. Изделия парфюмерно-косметические жидкие. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
3. Analyze Cosmetics [Електронний ресурс] – Доступний з: <http://cosdna.com/>. – Назва з екрану.
4. Cosmetic Analysis [Електронний ресурс] – Доступний з: <http://www.cosmeticanalysis.com/>. – Назва з екрану.