

## ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ КРЕМІВ ДЛЯ ОБЛИЧЧЯ

Ювко Ю.О., студ. гр. МПТп-181

Науковий керівник: Дудла І.О., д.т.н., професор  
Чернігівський національний технологічний університет

Креми для обличчя є одним з найголовніших засобів по догляду за шкірою. Адже здорова та доглянута шкіра, що має ніжну та шовковисту поверхню невід'ємна частина образу здорової та успішної людини. Для того, щоб надовго зберегти шкіру такою, необхідно забезпечити правильний та дбайливий догляд за нею. І найпершим косметичним засобом, до якого можна звернутися за допомогою — це крем для обличчя.

Для виробництва косметичних кремів застосовують різноманітну сировину, асортимент якої постійно розширюється та оновлюється на основі сучасних досягнень медицини, хімії, дерматології, нанотехнологій. Тому потрібно щоб дана продукція була гарної якості.

Для дослідження якості кремів для обличчя були обрані зразки торгових марок: "Чистая линия" (Росія); "Ziaja" (Польща).

Визначення якості зразків кремів проводилося за наступними показниками:

- правильність та повнота маркування;
- зовнішній вигляд;
- колір та запах;
- водневий показник рН та колоїдна стабільність.

В таблиці 1 представлені результати оцінки маркування зразків кремів для обличчя згідно ГОСТ 31460-2012. "Кремы косметические. Общие технические условия" [1].

Таблиця 1

## Аналіз пакування і маркування досліджуваних зразків

Найменування показника	Найменування досліджуваного зразка	
	"Чистая линия"	"Ziaja"
Найменування, назва (за наявності) та призначення виробу	Аква-крем для обличчя "Чистая линия". Усуває жирний блиск протягом 12 годин і зволожує протягом 24 годин без закупорювання порів. Шкіра стає рівна і оксамитова та сяє здоров'ям зсередини.	"Zaija" натуральний оливковий. Розроблений для догляду за зневодненою шкірою, схильної до подразнення і сухості.
Найменування виробника та його місцезнаходження (юридична адреса, включаючи країну) і місцезнаходження організації (адреса), уповноваженої виробником на прийняття претензій від споживача (за наявності);	ТОВ "Юнілевер Русь", Росія, 123022, м. Москва, вул. Сергія Макеєва, б. 13. адреса потужностей виробництва: Філія ТОВ "Юнілевер Русь", в м. Скатеринбург, Росія, 620138, м. Скатеринбург, вул. Комсомольська, 80.	Фармацевтична фабрика "Жиайя ЛТД", вул. Йесенна 9, PL-80-298, Польща, Гданськ. Адреса для споживачів в Україні: ТОВ "МДЛ" 08720, Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова 5, тел.:(04572)7-53-50
Об'єм	50 мл	50 мл
Склад виробу (із зазначенням інгредієнтів у порядку зменшення їх масової частки в рецептурі виробу);	Склад: aqua, aluminum starch octenylsuccinate, cyclopentasiloxane, glycerin, dimethicone, betaine, zinc pca, eucalyptus globulus leaf extract, niacinamide, allantoin, acrylates/c10-30 alkyl acrylate crosspolymer, triethanolamine, sodium polyacrylate, trideceth-6 та ін.	Aqua; Isopropyl Palmitate; Glycerin; Glyceryl Stearate; Hexyl Laurate; Ceteareth-20; Cetyl Alcohol; Propylene Glycol; Cucumis Sativus (Cucumber) Fruit Extract; Caprylic/Capric Triglyceride та ін.
Умови зберігання (для продукції, що вимагає спеціальних умов)	—	—
Дату виготовлення (місяць, рік) і термін придатності (місяців, років) або "придатний (використовувати) до (місяць, рік)";	06.09.17	12.02.17
Позначення нормативного або технічного документу, відповідно до якого виготовлено виріб	—	—

*Розроблено автором на основі ГОСТ 27429-87 "Изделия парфюмерно-косметические жидкие. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение"*

Отже, як видно з таблиці 1.1 зразки кремів для обличчя в цілому відповідають вимогам нормативних документів але, на пакуванні виробу не зазначено позначення технічного документу, відповідно до якого виготовлено і може бути ідентифіковано виріб.

Органолептична оцінка якості кремів для обличчя наведена у таблиці 1.2 [2].

*Органолептична та фізико-хімічна оцінка кремів для обличчя*

Найменування показника	Характеристика і норма			Характеристика зразків	
	Емульсійні креми	Крем-гелі	Жирові креми	"Чистая линия"	"Ziaja"
1. Зовнішній вигляд	Однорідна маса, яка не містить сторонніх домішок			Однорідна маса, яка не містить сторонніх домішок	
2. Колір	Властивий кольору даного крему			Прозора маса	Маса білого кольору
3. Запах	Властивий запаху даного крему			Присмний трав'яний аромат	Присмний квітковий аромат
4. Водневий показник рН	5,0-9,0	5,0-9,0	5,0-9,0	7,07	7,95
5. Колоїдна стабільність	Стабільний		-	Стабільний	

*Розроблено автором на основі ГОСТ 31460-2012. "Кремы косметические. Общие технические условия" [2].*

Отже, як видно з таблиці 1.2 дані зразки кремів для обличчя відповідають вимогам нормативного документу. Водневий показник не повинен перевищувати 9,0, в нашому випадку перший зразок "Чистая линия" має значення водневого показника 7,07, а другого зразка "Ziaja" – 7,95 [3]. Колоїдна стабільність згідно з ГОСТ 31460-2012. "Кремы косметические. Общие технические условия" знаходиться в нормі [4].

Висновок. В цілому зразки кремів відповідають вимогам нормативних документів, їх органолептичні та фізико-хімічні показники знаходяться в нормі і не перевищують встановлені норми.

Щодо маркування можна сказати, що маркування нанесено правильно, але в обох зразках не зазначені позначення технічного документу, відповідно до якого виготовлено і може бути ідентифіковано виріб.

**Список використаних джерел**

1. ГОСТ 27429-87 "Изделия парфюмерно-косметические жидкие. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение", 1989 – 5 с.
2. ГОСТ 31460-2012 "Кремы косметические. Общие технические условия", 2012. – 5с.
3. ГОСТ 29188.2-91 "Изделия косметические. Метод определения водородного показателя рН", 1992. – 4 с.
4. ГОСТ 29188.3-91 "Изделия косметические. Методы определения стабильности эмульсии", 1993. – 4 с.

УДК 637.143:613.22]658.62:005.52

**SICHERHEITSPROBLEME VON TROCKENMILCHPULVER FÜR KINDER**

**Юхновець М.М.**, студентка гр. МПТп-181

Науковий керівник: **Ганєва Т.В.**, асистент кафедри ПіТ

Мовний консультант: **Местхарм О.А.**

*Чернігівський національний технологічний університет*

In den letzten Jahren hat die Nachfrage nach Babyernährung in der Ukraine zugenommen. Dieses Phänomen wurde durch die Tatsache beeinflusst, dass die Beschäftigung von Frauen zunahm und der Bedarf an vorgefertigten Säuglingsnahrungsmitteln sowie die Verschlechterung der Gesundheit von Frauen, die seit den ersten Lebenstagen des Säuglings die Verwendung von Milchpulver gezwungen haben. Die Sicherheit solcher Produkte ist sehr wichtig für die Bildung eines gesunden Babys. Besonders wichtig ist die Sicherheit von Trockenmilchpulver, da dieses Produkt zur künstlichen Ernährung von Säuglingen von einem Monat bis zu einem Jahr verwendet wird. Im ersten Lebensjahr reagiert der Körper des Babys besonders empfindlich auf eine bestimmte Ernährung.

Trockenmilchnahrung für Kinder ist ein Produkt, das seiner Zusammensetzung und seinen Geschmackseigenschaften der weiblichen Muttermilch so nahe wie möglich kommt. Zu diesem Zweck wird die Kuhmilch oder Ziegenmilch einer speziellen Behandlung unterzogen, wonach die Milchnahrung in ihrer Zusammensetzung aus Eiweiß, Kohlenhydraten, Fett und Mineralien nahe an der Muttermilch liegt. [1] Aber nein, selbst das teuerste Pulver enthält keine einzigartigen biologisch aktiven Substanzen, die in der Muttermilch vorkommen (Antikörper, Hormone, Enzyme usw.) [2]. Dies liegt daran, dass Kinder, die in der Zukunft künstlich ernährt werden, häufiger an Erkältungen und Allergien leiden. Dies liegt an dem Fehlen spezieller Enzyme in ihrem Körper, die das Baby nur aus der Muttermilch bekommen kann. [3]

Die Sicherheit von Trockenmilchpulver wird durch Faktoren wie: minderwertige Rohstoffe, Produktionsprozess und Nichteinhaltung hygienisch-hygienischer Anforderungen sowie die Angabe falscher Informationen auf der Verpackung beeinflusst.

In der industriellen Produktion von Kunstdüngemischungen wird hauptsächlich tierische Milch verwendet, die sich stark von der Brustgröße und -qualität verschiedener Nährstoffe unterscheidet und keine spezifischen bioaktiven und antiinfektiösen Faktoren enthält.[2] Die von den Herstellern verwendeten Rohstoffe müssen alle Anforderungen erfüllen und dürfen keine Antibiotika, Hormonpräparate und andere gefährliche