

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет природоохоронний
Кафедра екології та
охорони довкілля

Бакалаврська кваліфікаційна робота

на тему: Екологічні аспекти використання деяких засобів
особистої гігієни людини

Виконав студент 3 року навчання гр. Е-41і
спеціальності 101- Екологія
Крутій Анна-Віолетта Віталіївна

Керівник ст. викладач _____
Грабко Наталія Вікторівна

Консультант к.х.н., доц.
Вовкодав Галина Миколаївна

Рецензент к.е.н., доц.
Колонтай Світлана Миколаївна

Одеса 2020

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет природоохоронний

Кафедра екології та охорони довкілля

Рівень вищої освіти бакалавр

Спеціальність 101- Екологія

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри екології та охорони довкілля

Сафранов Т.А.

« 16 » квітня 2020 року

З А В Д А Н Н Я
НА БАКАЛАВРСЬКУ КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ СТУДЕНТУ

Крутій Анні-Віолетті Віталіївні

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема роботи: Екологічні аспекти використання деяких засобів особистої гігієни людини

Керівник роботи Грабко Наталія Вікторівна

(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом закладу вищої освіти № 290-С від 23 грудня 2019 року

2. Строк подання студентом роботи « 08 » червня 2020 року

3. Вихідні дані до роботи: Інформація про склад 25 найменувань шампунів і 20 найменувань на туалетного мила, вказана на товарній упаковці виробів

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити):

1) Характеристика засобів особистої гігієни людини

2) Негативні наслідки застосування деяких засобів особистої гігієни

3) Оцінка складу деяких засобів особистої гігієни щодо негативного впливу на організм людини

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень):

1) Кількість детергентів різних видів у складі шампунів (1 рис.)

2) Кількість алергенів у складі туалетного мила (1 рис.)

3) Характеристика барвників у складі досліджених шампунів і туалетного мила (2 табл.)

4) Характеристика шампунів і туалетного мила за оцінкою кількості небезпечних речовин в їх складі (2 табл.)

5) Вміст барвників у складі туалетного мила (1 табл.)

6) Результати кластеризації шампунів і туалетного мила за трьома характеристиками (2 рис.)

6. Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
Розділ I	Вовкодав Г.М., доц.		
		16.04.2020 р.	16.04.2020 р.

Дата видачі завдання « 16 » квітня 20120 року

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів бакалаврської кваліфікаційної роботи	Термін виконання етапів роботи	Оцінка виконання етапу	
			у %	за 4-х бальною шкалою
1	Характеристика засобів особистої гігієни людини	16.04.2020- 23.04.2020	90	5 (відмінно)
2	Негативні наслідки застосування деяких засобів особистої гігієни	24.04.2020- 10.05.2020	90	5 (відмінно)
	Рубіжна атестація	11.05.2020- 16.05.2020	90	5 (відмінно)
3	Оцінка складу деяких засобів особистої гігієни щодо негативного впливу на організм людини	17.05.2020 31.05.2020	95	5 (відмінно)
4	Оформлення остаточної електронної версії роботи та передача її на процедуру встановлення ступеня оригінальності, відсутності ознак плагіату та складення протоколу і висновку керівника. Підготовка презентаційного матеріалу і тексту доповіді до публічного захисту.	01.06.2020- 08.06.2020	85	4 (добре)
	Інтегральна оцінка виконання етапів календарного плану (як середня по етапам)		90	5 (відмінно)

(до десятих)

Студент

Керівник роботи

_____ Крутій А.-В.В..
(підпис) (прізвище та ініціали)

_____ Грабко Н.В..
(підпис) (прізвище та ініціали)

АНОТАЦІЯ

Актуальність. Кожна людина широко використовує сучасні засоби особистої гігієни, в тому числі такі як шампуні або туалетне мило. Більшість з них стикалися з інформацією про те, що ці гігієнічні засоби можуть містити речовини, які шкідливо впливають на організм людини. Отже слід врахувати наявність небезпечних для організму речовин в складі запропонованих засобів. Для обрання безпечних засобів споживачі досить часто орієнтуються на ціну товару, що може бути помилкою. З іншого боку сучасний споживач не бажає витратити зайвих коштів і бажає придбати товар з оптимальними споживчими властивостями. Результатом роботи є рекомендовані переліки конкретних гігієнічних засобів, які враховують усі зазначені аспекти. В таких переліках мають бути безпосередньо зацікавлені споживачі, які дбають про стан свого здоров'я.

Метою роботи є виділення найбільш безпечних груп шампунів і туалетного мила з точки зору вмісту в їх складі небезпечних для здоров'я людини речовин.

Об'єктом роботи є 2 різновиди засобів особистої гігієни – шампуні (25 найменувань) і туалетне мило (20 найменувань).

Предметом дослідження є опис найбільш безпечних для споживача груп шампунів і туалетного мила з врахуванням їх ціни і суб'єктивної оцінки споживачів.

Вихідними даними для виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи послужила інформація про склад кожного з шампунів і туалетного мила, вказана виробником на товарній упаковці кожного дослідженого гігієнічного засобу.

Методи. Під час проведення дослідження використовувалися порівняльно-описові, графічні, а також статистичні (метод К-середніх кластерного аналізу) методи обробки і надання інформації.

Результати бакалаврської роботи мають безпосереднє практичне значення, оскільки представляють собою безпосередню рекомендацію для споживача, яка полягає у необхідності обрання засобів особистої гігієни (шампуню або туалетного мила) серед запропонованих переліків найбезпечніших зразків з найменшою ціною і найкращими споживчими властивостями.

Обсяг та структура роботи. Робота складається зі вступу, 3 основних розділів, висновку, переліку посилань і додатків. Обсяг роботи складає 93 с., в т.ч. 4 рис., 5 табл. і 13 літературних джерел і 2 додатки.

Ключові слова: шампунь, туалетне мило, сульфати, консерванти, парабени, фталати, алергенні речовини.

ЗМІСТ

ВСТУП	6
1 ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАСОБІВ ОСОБИСТОЇ ГІГІЄНИ ЛЮДИНИ	9
1.1 Уявлення про сучасні гігієнічні засоби для догляду за ВОЛОССЯМ	9
1.1.1 Властивості шампунів	11
1.1.2 Склад шампунів	12
1.1.3 Класифікація шампунів	15
1.1.4 Якість шампуню і терміни зберігання	20
1.2 Мило як засіб догляду за шкірою	20
1.2.1 Властивості мила і його склад	21
1.2.2 Класифікація мила	22
1.2.3 Споживчі властивості туалетного мила	26
2 НЕГАТИВНІ НАСЛІДКИ ЗАСТОСУВАННЯ ДЕЯКИХ ЗАСОБІВ ОСОБИСТОЇ ГІГІЄНИ	28
2.1 Шампуні	28
2.2 Туалетне мило	32
3 ОЦІНКА СКЛАДУ ДЕЯКИХ ЗАСОБІВ ОСОБИСТОЇ ГІГІЄНИ ЩОДО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ	35
3.1 Шампуні	36
3.2 Туалетне мило	43
ВИСНОВКИ	51
ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ	53
ДОДАТКИ	55

ВСТУП

Протягом свого життя людина постійно використовує різноманітні засоби особистої гігієни, до яких належать засоби для догляду за шкірою тіла, обличчя, рук, за порожниною рота і зубами, за волоссям. Усі ці засоби безпосередньо контактують із поверхнею шкіри і слизуватими оболонками організму, отже, небезпечні речовини, які входять до складу цих засобів, можуть не тільки потрапити в організм людини, але й завдати йому шкоди. Тому, обрання саме тих гігієнічних засобів, які містять найменшу кількість небезпечних речовин (а, в кращому випадку, не містять їх взагалі) стає для споживача досить актуальною задачею.

В бакалаврській роботі вивчено склад таких засобів особистої гігієни як шампуні і туалетне мило, який став об'єктом проведеного дослідження. Під час дослідження було як основне завдання було поставлене виявлення найбільш привабливих для споживача продуктів (шампунів і туалетного мила окремо) серед відповідних груп гігієнічних засобів з врахуванням мінімізації кількості небезпечних речовин в складі цих засобів.

Для реалізації цього завдання було охарактеризовано сучасні засоби уходу за волоссям, у першу чергу шампуні, а також туалетне мило. А саме, уявлення про призначення і склад, класифікації, характеристика властивостей та ін. Істотну увагу було приділено характеристиці можливих негативних наслідків, які здійснюють певні складові шампунів і туалетного мила на організм людини, яка їх використовує.

Основна увага була приділена безпосередньому вивченню складу найменувань 25 шампунів і 20 найменувань туалетного мила різних марок. Для цих засобів особистої гігієни були виявлені усі складові, здатні спричиняти шкоду організму людини, охарактеризовані за своїми функціями і характером шкоди, яка спричиняється. Але основним завданням роботи стала спроба поділити досліджені засоби (в кожній групі окремо) на ті, що найбільш бажані

і ті що найбільш небажані щодо придбання споживачем. Під найбільш бажаними засобами розумілися ті, що містять найменшу кількість небезпечних речовин за умови найменшої ціни і найкращих споживчих властивостей (які характеризувалися через суб'єктивну оцінку, яку відповідному продукту надають споживачі).

Результатом роботи вважаються переліки конкретних найменувань і туалетного мила, які можна рекомендувати споживачам, зацікавленим у збереженні свого здоров'я.

1 ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАСОБІВ ОСОБИСТОЇ ГІГІЄНИ ЛЮДИНИ

Засоби особистої гігієни - це комплекс гігієнічних правил і засобів, завдяки дотриманню яких, здоров'я людини зміцнюється і зберігається, збільшується його тривалість активного життя [1].

Засоби особистої гігієни класифікуються за призначенням на [1]:

- засоби для догляду за шкірою тіла, обличчя, рук (включаючи засоби для інтимної гігієни);
- засоби для догляду за порожниною рота і зубами (гігієна органів травлення);
- засоби для догляду за волоссям.

1.1 Уявлення про сучасні гігієнічні засоби для догляду за волоссям

Сучасні гігієнічні засоби для догляду за волоссям призначені для видалення забруднень з волосся і шкіри голови, з обов'язковим косметичним ефектом: надання волоссю аромату, натурального блиску, пишності, легкого укладання, а шкірі м'якості.

До засобів для миття волосся відносяться: туалетне мило, шампуні, рідше піномийні засоби, призначені для одночасного прийняття ванни (душа) і миття волосся, ополіскувачі і ін.

До засобів догляду за волоссям після миття волосся відносяться засоби для ополіскування волосся - це ополіскувачі, бальзами, кондиціонери, бальзами - ополіскувачі, бальзами - кондиціонери і засоби догляду за волоссям без ополіскування волосся.

Їх метою є усунення таких наслідків миття волосся як зміна водневого показника (рН) в лужну сторону і пошкодження лускатого шару під дією води, шампуню, тертя. Крім того, ці препарати використовуються для введення живильних і зволожуючих речовин в структуру волосся і шкіру голови для

усунення їх знежирення в процесі миття, для полегшення розчісування волосся, їх укладання та ін.

Ополіскувачі в цілому можна розглядати як різновид шампунів, практично втратили свою початкову здатність - мити; внаслідок чого, вони мають низьку миючої і пенообразующей здатністю. Зазвичай вони представляють собою емульсію типу «масло / вода», приготовлену на основі катіонних ПАВ з використанням різних добавок спеціального призначення. Засоби для ополіскування мають вигляд кремоподібної маси. Зустрічаються і однорідні прозорі розчини. Ополіскувачі покликані полегшувати розчісування волосся. Вони містять антистатичні добавки, що знижують тертя, яке виникає при розчісуванні волосся, і тим самим перешкоджають утворенню статичної електрики. Ополіскувачі підбирають в залежності від типу волосся. Їх рекомендують використовувати для догляду за жирним волоссям.

Бальзами. До їх складу вводять більш високий вміст поживних і корисних речовин, що сприятливо впливають на структуру волосся і шкіру голови. Це: вітаміни (В₃, В₆, РР і ін.), Рослинні екстракти, настої, кератин, ліпіди та ін. Ці компоненти проникають безпосередньо під лусочки верхнього (рогового) шару волосся, заповнюють утворилися між ними порожнечі і, тим самим, вирівнюють поверхню стрижня волоса. Бальзами впливають і на волосяні цибулини, тому що містять стимулятори росту волосся і регулятори діяльності сальних залоз. Бальзами, найчастіше, рекомендують використовувати для догляду за сухим волоссям.

Кондиціонери - це засоби, завдяки яким волосся набуває м'якості і натуральний блиск, не електризується, легко укладаються і розчісується. Кондиціонери забезпечують швидке висихання волосся за рахунок введення в рецептури силіконових похідних. Використовуються аналогічно ополіскувач.

Сучасні ополіскувачі (кондиціонуючі) засоби поєднують в собі кілька функцій: ополіскувача - кондиціонера, бальзаму - ополіскувача, бальзаму - кондиціонера та ін.

Ополіскувані засоби наносяться на вимите волосся. Тривалість їх дії становить 1-3 хв., Після чого їх змивають великою кількістю теплої води.

Основними нормованими показниками обполіскувати засобів є: водневий показник - від 2,7 7,5; вміст сухої речовини - до 40%. Більш кисле середовище, ніж у шампунів, дозволяє обполіскувати засобів відновити структуру волосся після миття. Луска кутикули волосся, набряклі і підняті в процесі миття, щільно укладаються під дією кислого середовища ополіскувача.

Засоби для догляду за волоссям без ополіскування. Ці засоби на ринку з'явилися порівняно недавно. Їх наносять на вимите волосся і не змивають водою. До таких засобів відносять пінки - кондиціонери, відновники структури волосся (у вигляді лосьйонів) і ін. Ці препарати зазвичай випускаються в аерозольних упаковках.

1.1.1 Властивості шампунів

Шампуні - це спирто-водні або водні розчини, гелі або емульсії поверхнево - активних речовин (ПАР) з різними корисними добавками і парфумерної віддушкою.

Шампуні можуть бути на натуральній (мильної) основі і на основі синтетичних ПАР.

Сучасні шампуні - найчастіше це засоби на основі суміші синтетичних ПАР комплексної дії, які виконують відразу кілька функцій: основну - видалення забруднень з поверхні волосся і шкіри голови і додаткові: харчування, відновлення, зволоження, захист, фарбування волосся та ін.

Вимоги до шампунів такі:

- добре і легко розчинятися у воді (в тому числі жорсткій і морській);
- легко і повністю змиватися з поверхні волосся;
- володіти високим миючим дією і яскравим піноутворенням;

- володіти додатковими функціями (харчування, зволоження, відновлення та ін.), Тобто бути комплексної дії;
- сприятливо діяти на волосся, шкіру голови, а також слизову оболонку ока (тобто, не чинити дратівної, алергічного, знежирюючого дії);
- надавати гарний зовнішній вигляд волоссю: блиск, м'якість, збільшувати обсяг (надавати пишність); після використання шампуню волосся повинне добре розчісуватися, легко
- укладатися в зачіску і ін .;
- бути стабільними в процесі зберігання і використання;
- мати привабливий зовнішній вигляд і легкий приємний запах;
- мати привабливу і зручну у використанні упаковку.

1.1.2 Склад шампунів

Про склад шамунів можна зазначити, що поверхнево-активні речовини (ПАР) є основою будь-якого шампуню і грають роль миючих, що очищають і пінних компонентів.

Найпоширеніше ПАР в рецептурах сучасних шампунів - оксіетілірований лаурилсульфат натрію або натрій лаурет сульфат.

У дитячих шампунях переважно використовують м'які ПАР (с-ПАР), які представляють собою продукти на основі гідролізату білка і жирних кислот, наприклад, кокосового масла. Такий продукт дуже підходить для створення прозорих шампунів.

В якості допоміжного сировини використовують загусники, антистатики, консерванти, регулятори рН, комплексообразователи, БАВ / БАД, фарбувальні речовини і ін.

Пережиривающие добавки. Їх використовують для відновлення ліпідного шару (іншими словами для зниження знежирюючого дії шампуню на шкіру голови і волосся). Особливо це відноситься до шампунів по догляду

за сухими і пошкодженими волоссям. Ці добавки додають волосся еластичність, блиск і покращують їх зовнішній вигляд.

Пережирюючі добавки - це переважно жири та олії натурального походження. До них відносяться ланолін і його похідні, мигдальне, кокосове, абрикосове, оливкова, кунжутне і інші масла. Біологічно-активні добавки (БАД). Велику роль в складі шампунів грають БАД: вітаміни, рослинні екстракти, екстракти водоростей, фруктові кислоти та інші, які сприяють оновленню клітин, поліпшенню структури волосся і т. п., а також добавки проти лупи.

Найбільш часто зустрічаються інгредієнти:

- Zinc Pynthione - цинк пиритіон;
- Climbazole - климбазол;
- Ketoconazole - кетоконозол;
- Sulphur- сірка;
- Salicylic Acid - саліцилова кислота;
- Octopirox (Piroctone Olamine) — октопирокс (пироктон оламин);
- Coal Tar - дьоготь;
- Selenium Disulphide - дисульфід селену.

За принципом дії ці речовини можна об'єднати в наступні групи:

Кондиціонуючі добавки. Їх вводять в сучасні шампуні для досягнення наступних цілей: зняття статичної електрики, зменшення "разлетаємості" волосся; згладжування і вирівнювання ушкоджених ділянок стрижнів волосся; легке розчісування мокрих і сухих волосся; мінімізація пористості; додання волосся блиску і шовковистості; забезпечення захисту від теплового і механічного пошкодження; збільшення обсягу і маси.

До кондиціонуючим агентів належать різні масла, жирні спирти, складні ефіри гліколю, змочувальні речовини і білкові похідні, а також силіконові з'єднання.

Загусники (регулятори в'язкості). Їх додають в шампуні для надання потрібної консистенції - як правило, підвищення в'язкості. Часто для

шампунів на основі лаурилсульфату натрію в якості згущувача застосовують хлорид натрію NaCl.

Емульгатори. Дозволяють отримати стійку однорідну емульсію і визначають багато найважливіші якості шампуню: стабільність, консистенцію, гомогенність. В якості емульгаторів використовують ПАР, похідні жирних кислот (лецитин, фосфоліпіди); спирти жирного ряду;

емульсійні воски, суміші ефірів стеарину, олеїна і поліетиленгліколю (ПЕГ-400) і ін

Консерванти - спеціальні антимікробні речовини, що вводяться до складу косметичних товарів з метою забезпечити збереження косметичного препарату і безпеку його для споживачів протягом гарантійного терміну зберігання.

Найбільш часто використовуваними консервантами є: метилпарабен, пропілпарабен; етілпарабен, пропілпарабен, бронопол та ін.

Регулятори рН. Для корекції водневого показника додають м'які кислоти (лимонну, молочну, ортофосфорну) або лугу (гідроокис натрію, моно - або триетаноламін).

Віддушки. Аромат - це складна суміш синтетичних і натуральних композицій, яку додають в шампунь, для того щоб приховати неприємний запах базових компонентів і завершити естетичне оформлення. Використовують віддушки синтетичні і натуральні (рослинні екстракти, ефірні масла тощо).

Опалесцентні добавки і замутнювачі. Опалесцентні добавки використовуються для додання опалесценції ("перламутровості") прозорим шампуням. Зазвичай вони представляють собою воскоподібні продукти, мало розчинні, але легко диспергуються в шампунях. При їх підборі основна увага звертається на те, щоб їх застосування не погіршувало інших важливих властивостей шампуню, зокрема піноутворення.

Замутнювачі дозволяють надати шампуням однорідно замутнений зовнішній вигляд. Замутнювачі маскують візуальні неоднорідності продукту,

дозволяючи надати продукту нові споживчі властивості. Барвники - вводять з метою створення закінченого "образу продукту" або для маскуванню небажаних відтінків. Барвники повинні бути безпечні для споживачів, тому для косметичних виробів використовують речовини, дозволені директивою ЄЕС. Крім того, вони повинні бути стійкі до світла і не повинні взаємодіяти з компонентами шампуню і упаковкою.

Особливістю сучасних шампунів є постійне ускладнення, вдосконалення та оптимізація рецептури.

1.1.3 Класифікація шампунів

Шампуні розрізняють за виконуваними функціями (призначенням), за - статеві-віковою ознакою, по консистенції, за концентрації ПАР, за типом волосся та ін.

За призначенням шампуні поділяють на:

- загального призначення (гігієнічні), призначені для миття волосся і шкіри голови;
- шампуні комплексної дії або з додатковими функціями (наприклад, кондиціонуючі);
- ті, що фарбують;
- лікувально - профілактичної дії і т. п.

Спеціальні шампуні (шампуні комплексної дії) носять назву «2 в 1» і «3 в 1». Це шампуні, що поєднують в собі властивості шампуню і кондиціонуючого засоби (бальзаму, ополіскувача, кондиціонера). Перевагою таких шампунів є економія часу при використанні. Їх рекомендують використовувати людям з обмеженою кількістю вільного часом; їх зручно використовувати в дорозі, в похідних умовах. Фахівці (лікарі дерматологи) рекомендують застосовувати окремо шампуні і спеціальні засоби, оскільки головна функція шампуню змивати, видаляти з поверхні волосся і шкіри голови забруднення, а функція бальзамів, ополіскувачів – проникати в

структуру волосся і шкіри голови. ПАР, що входять до складу шампуню, змивають частина кондиціонера, послаблюючи тим самим захисний ефект останнього.

Фарбувальні шампуні поділяють на:

- відтіночні;
- подфарбовуючі;
- освітлюючі;
- для послаблення кольору волосся і видалення небажаного відтінку (видаляють барвник з волосся).

Всі види фарб шампунів можна включити як гігієнічні засоби, так і декоративні засоби для волосся.

Лікувально - профілактичні шампуні поділяються на такі різновиди за характером лікувального впливу:

- зміцнюючі (живлять),
- проти лупи;
- зволожуючі;
- пом'якшуючі;
- комплексного впливу.

За типом волосся шампуні бувають:

- шампуні для нормального волосся; призначені для миття та догляду за здоровим волоссям нормального типу. Миючу основу шампуню становлять суміші ПАР, не викликають надмірного знежирення. Застосовувані в них добавки надають вітамінізуюче і тонізуючу дію, надають волоссям м'якість і блиск, що сприяє збереженню здорового вигляду волосся;
- шампуні для сухого волосся; призначаються для миття та догляду за сухими, истонченними, ламким волоссям, знежиреними після фарбування і завивки. В них обов'язково включають жирові речовини типу норкового жиру, лецитину, рослинних олій та інших, які зазвичай називають

- пережириваючими добавками. Кількість активних добавок лікувально - профілактичного дії: вітамінів, амінокислот, рослинних екстрактів, настоїв і т. п., В рецептурах шампунів для сухого волосся зазвичай підвищений;
- шампуні для жирного волосся; мають високу очищає і пенообразующей здатністю, дозволяють видалити надлишок шкірного сала, забруднення і лупа. До їх складу включають спеціальні речовини, які нормалізують ліпідний обмін, речовини протизапальної дії, що зменшують свербіння і лущення на шкірі голови, протимікробні компоненти.

Сучасні шампуні можуть мати і більш вузьке цільове призначення. Так, багато косметичних фірм виробляють:

- шампуні для сухих і пошкоджених волосся з природним протеїном (наприклад, пшеничним, шовку і ін.), Морським колагеном, ліпідами, амінокислотами та ін., Які додають волосся блиск і м'якість, повертають їм пружність і еластичність;
- шампуні для фарбованого волосся і / або після хімічної завивки з природним колагеном, який відновлює структуру поверхневого шару волоса;
- шампуні для тонких і ослаблених волосся з пантенолом, який живить і зміцнює волосся;
- шампуні для довгих і волосся, що січеться з БАД, що дозволяють вирівняти структуру по всій довжині волосся. Добавки протидіють розщепленню кінчиків волосся, відновлюють структуру, надають блиск.
- шампуні для кучерявого (від природи) і завитого волосся (в наслідок хімічної завивки);
- шампуні для волосся сухих на кінчиках і жирних біля основи волосся і ін.

В асортименті представлені м'які шампуні для чутливої, роздратованої шкіри голови, наприклад з екстрактом грейпфрута і навіть для жирної шкіри голови і сухих волосся (шампунь-молочко).

За консистенцією шампуні розрізняють на :

- рідкі шампуні. Їх фасують, як правило, у скляні або пластикові флакони. Це шампуні низької в'язкості, що містять в малій кількості загусники і ряд інших корисних компонентів, здатних випадати в осад;
- кремові шампуні. Вони більш різноманітні за складом, ніж рідкі. Містять загусники: наприклад, стеарат натрію і ін.;
- шампуні желеподібні (гелевидні). Отримують їх, вводячи загусники і структуроутворюючі речовини в рідкі шампуні. Зазвичай такі шампуні зберігають прозорість. Фасують їх в полімерні флакони і туби, що забезпечує зручність їх застосування та дозування;
- сухі шампуні (порошкоподібні). Це може бути порошкоподібний косметично-гігієнічний засіб з ПАР, застосовуване при митті волосся водою. При мінімальній витраті такий шампунь дає рясну піну. Інший варіант сухих шампунів - це шампуні, не містять ПАР і не потребують застосування води. Їх основу утворюють каолін, кремнієва кислота, карбонат натрію /магнію, які внаслідок адсорбції частково знежирюють волосся. Порошок наноситься на волосся і через певний проміжок часу видаляється (вичісується) щіткою або гребінцем.

Відомі пінні шампуні, що випускаються в аерозольних упаковках.

Відомі тверді шампуні у вигляді туалетного мила (закордонного виробництва, наприклад такі випускає фірма «Лаш»).

По статеві-віковою ознакою розрізняють шампуні для дорослих (чоловіків, жінок), дитячі та загального користування (для всієї родини).

Жіночі шампуні відрізняються від чоловічих характером запаху парфумерної віддушки, видом і колірним рішенням упаковки. Деякі фірми при розробці рецептур шампунів враховують особливості структури волосся і шкіри голови.

Рецептури дитячих шампунів розробляються найбільш ретельно. Вони містять спеціальні ПАР, не чинять сильного нежирнучої та подразнюючої дії, не подразнюють слизову оболонку очей, тобто використовуються м'які (м'які) ПАР. В якості добавок містять великі жирові речовини, вітамінів і рослинних екстрактів. Щоб уникнути алергічних реакцій у дитячі шампуні вводять знижене кількість барвників і ароматизаторів, кондиціонуючих добавок. рН дитячих шампунів мають бути нейтральним. Упаковка шампунів для дітей часто виконується у вигляді іграшки.

По концентрації ПАР шампуні поділяються на звичайні і концентровані.

Вміст ПАР у шампунях становить 5-25%:

- у рідких - 5-20%;
- в желеподібних - 5-24%;
- в кремоподібних - 10-20%.

Шампуні з масовою часткою ПАР від 16 до 25% вважаються концентрованими. Перед використанням такі шампуні необхідно розбавляти водою.

В якісному шампуні ПАР повинно бути не менше 10-16%. Шампуні, що містять 2-4% ПАР, з великим трудом промивають голову.

Шампуні розрізняються по частоті застосування (для періодичного і частого (щоденного) застосування, з вигляду упаковки, по країнам і фірмам виробникам, за найменуваннями та ін.

В асортименті шампунів особливе місце займають медичні (лікувальні) шампуні. Ці шампуні виробляються фармацевтичними фірмами. Це косметичні засоби, що володіють лікувальними властивостями. Вони обов'язково проходять дерматологічні тести і клінічні випробування і

реалізуються через аптеки. Їх застосовують після консультації і під наглядом фахівців (лікарів дерматологів).

Курс лікування медичним шампунем, наприклад, передбачає 2-х разове використання його в тиждень і становить 3-4 тижні (лікування лупи і себорейного дерматиту), 6-8 тижнів (при порідінні волосся), 8-12 тижнів лікування псоріазу волосистої частини голови.

Шампуні випускаються як штучні товари, так і в серіях засобів по догляду за волоссям.

1.1.4 Якість шампуню і терміни зберігання

Для визначення якості шампуню нормуються органолептичні показники (зовнішній вигляд, колір, запах) і фізико-хімічні (вміст ПАР; піноутворююча здатність: пінне число і стійкість піни; водневий показник (рН 5,0-8,5); суху речовину і визначають хлориди (згущувачи).

Гарантійний термін зберігання шампунів встановлює підприємство - виробник. При дотриманні умов транспортування і зберігання гарантійний термін зберігання для рідких шампунів на основі синтетичних ПАР повинен становити не менше 18 місяців, для кремоподібних і желеподібних - не менше 12 місяців з дня (дати) виготовлення.

Терміни зберігання на шампуні наступні: 18 місяців, 24 місяці, 36 місяців і ін.

1.2 Мило як засіб догляду за шкірою

Мило — миючий засіб, що застосовується для очищення забрудненої поверхні і дезінфекції, як в побуті, так і в промисловості.

Милом користується практично все населення. Так чи інакше, рідким або твердим, в гігієнічних цілях, для прання або як миючим засобом.

1.2.1 Властивості мила і його склад

У гарячій воді при температурі, близькій до точки кипіння, мило розчиняється в усіх відношеннях; при середніх кімнатних температурах розчинність його обмежена і залежить від природи, складу кислот і лугів. Мило, до складу якого входить у великій кількості солі високомолекулярних твердих жирних кислот, в холодній воді погано піниться і має низьку миючої здатністю, тоді як мило з рідких олій, а також з твердих низькомолекулярних жирних кислот, наприклад кокосового масла, добре миє при кімнатній температурі. Мило, будучи солями лужних металів і слабких органічних кислот, при розчиненні у воді гідролізується з утворенням вільного луку і кислот, а також кислих солей, які для більшості жирних кислот представляють важкорозчинні опади, повідомляють розчинів каламутність. Для солей різних жирних кислот гідроліз збільшується з підвищенням їх молекулярного ваги, зі зменшенням концентрації мила і зі збільшенням температури розчину. Внаслідок гідролізу водні розчини навіть нейтральних мив мають лужну реакцію. Спирт пригнічує гідроліз мив. Кількісні співвідношення між продуктами гідролізу водних розчинів мив знаходяться в залежності від концентрації і температури [1, с. 67].

Широке застосування мив як миючих засобів, змочувачів, емульгаторів, пептизаторів, мастильних засобів і активних знижувачів твердості тіл, наприклад, при різанні металів, пояснюється специфічним будовою їх молекул. Мила є типовими поверхнево-активними речовинами.

До властивостей мила належать твердість, розчинність у воді, піноутворення, миюча здатність, залежать від його жирового складу.

Багато властивостей мила, наприклад твердість, розчинність в воді, піноутворення, миюча здатність, залежить від його жирового складу. Так, що входить до складу свинячого і яловичого сала пальмітинова кислота зраджує милу твердість і хороші пенообразующие якості, а олеїнова кислота -

розчинність в холодній воді і миючу здатність. Стеаринова кислота підсилює миючі дії мила в гарячій воді.

Твердість і добрі піноутворюючі властивості надає пальмітинова кислота, олеїнова кислота допомагає розчинятися в холодній воді, в той час як стеаринова кислота посилює миючі властивості мила в гарячій воді.

Крім жирової основи до складу мила вводять різні добавки. Це наповнювачі (оксид титану або цинку), парфумерні віддушки, барвники, зволожуючі компоненти (гліцерин, рицинова олія, віск тваринного походження — ланолін і спермацет). Бактерицидні і дезодоруючі мила містять антисептичні речовини, наприклад, триклозан.

1.2.2 Класифікація мила

За консистенцією розрізняють мило тверде, кремоподібне, порошкоподібне, рідке. Основним є тверде (кусьове мило).

Тверде (кусьове) туалетне мило являє собою водний розчин солей жирних кислот з концентрацією 74-80%. При таких концентраціях це твердий розчин. Сучасні методи дослідження твердих речовин (рентгенографічний аналіз, електронна мікроскопія) дозволили з'ясувати будову безводних порошоків натрієвих і калієвих мив. Вони мають кристалічну структуру - складаються з кристалів, з'єднаних в довгі волокна, які, переплітаючись, утворюють кристалічну структуру. Довжина волокон досягає декількох мікрон. Мило твердне в однорідну масу, зовні абсолютно несхожу на кристалічне утворення.

Кремоподібне мило являє собою триетаноламінове мило. Це мило характеризується високою миючою дією, не розчиняється тільки у воді, але і маслах, нафтопродуктах (бензині, газі), скипидарі. Воно майже нейтральне, тому в основному використовується у виробництві косметичних товарів (мильний крем для гоління і ін).

Порошкоподібне мило являє собою мильну основу, висушену у розпилювальних сушарках. До складу порошку входять бікарбонат натрію та інші добавки. Мило добре пом'якшує воду, рекомендується для миття голови з нормальною і жирною шкірою, надає волоссю м'якість і пухнастість. Порошкове мило розфасовують у пакети.

Рідке мило - це водно-спиртовий розчин калійних солей жирних кислот, рослинних олій (кокосового, коріандрового та ін) і різних добавок (гліцерину, ланоліну, касторової олії). Рідке мило зручно в користуванні, має додаткові косметичні переваги. Рідке мило очищає шкіру, не пересушуючи її, не порушуючи жировий баланс. Його можна застосовувати для миття тіла і голови.

За призначенням мило поділяють на господарське і туалетне.

Господарське мило — категорія мила, призначеного для прання білизни, для технічних та інших спеціальних цілей. Випускають тверде та рідке господарське мило. Тверде (кусовий) розрізняється вмістом жирних кислот. Кращі мила (72 і 76%-ві) мають світло-жовтий колір, практично без неприємного запаху. Інші мають 60, 47 і 40%-е вміст жирних кислот, більш темний колір. Рецептурами передбачається максимальне використання жирових відходів і замінників жирів.

Основа хімічного складу туалетного мила включає в себе солі жирних кислот, зазвичай з добавками. Для виробництва жирних кислот використовуються суміші жирів тваринного і рослинного походження.

Залежно від виду туалетного мила беруться різні поєднання наступних жирів і масел:

- тваринний жир харчового призначення;
- технічний жир тваринного походження;
- пальмовий стеарин;
- кокосове масло;
- пальмова олія;
- синтетичні жирні кислоти;

- саломас - гідрогенізований твердий жир.

Необов'язкові добавки в хімічному складі туалетного мила - різні барвники та ароматизатори.

Туалетне мило, як і господарське, не має сортного поділу. Різні вимоги, які пред'являються до якості продукції, регламентуються розбивкою всього асортименту твердих туалетних мив на 5 груп:

- мило, яке містить 80 % жирних кислот;
- мило дитячого асортименту;
- мила 1-ї групи;
- мила 2-ї групи;
- мила 3-ї групи.

Для кожної групи з чинним технічним умовам, передбачена своя жирова рецептура. Чим вище група мила, тим більш дорогий набір жирів використовується для варіння, більше застосовується тварин пражених жирів, більш високої якості вводяться віддушки. Відповідно ці мила мають більш високі оптові та роздрібні ціни.

За призначенням і змістом додаткових компонентів, тверде туалетне мило всіх груп можна розбити на кілька типів:

- I. Гігієнічний туалетне мило загального призначення, в складі якого, крім основи, містяться тільки барвник, віддушка і антиокислювач;
- II. гігієнічний спеціальне туалетне мило для нормальної і жирної шкіри, яке містить в своєму хімічному складі речовини, що залишають на шкірі захисну плівку;
- III. лікувально-профілактичний і лікувальний туалетне мило, що містить в складі лікувальні та дезінфікуючі хімічні речовини.

I тип — гігієнічне мило загального призначення. Воно призначене для нормальної і жирної шкіри. Це найбільш масова група мила, яка, як правило, крім барвників, віддушки і антиокислювачів не містить додаткових компонентів. Відрізняється одне мило від іншого кольором, ароматом, формою шматка і етикеткою.

II тип — гігієнічний спеціальне мило. Призначене для застосування при нормальної і жирної шкіри. У це мило додають 1...2% жироподібних речовин, які при вмиванні утворюють на шкірі тонку захисну плівку, що зменшує знежирення шкіри. Воно поділяється на такі різновиди:

- Мило «Дитяче» — спеціальна асортиментна група мила. Його сорту виробляють з високоякісного сировини і, як правило, без віддушки і барвників. Використовується для захисту ніжної дитячої шкіри від подразнень. Для знезаражуючого дії вводять 1 % ланоліну і до 1% борної кислоти.

- Мило з пережирюючими добавками — сорт твердого туалетного мила, призначеного для сухої і чутливої шкіри.

- Як пережирюючі добавки використовуються ланолін, спермацет, вазелін, лецитин та ін.; їх призначення – зменшити пересушуючу дію лугів, присутніх в милі.

- Мило Гліцеринове» — тверде туалетне мило, що містить у якості пом'якшуючої і зволожуючої добавки гліцерин у кількості 2 %.

- Мило запашне—туалетне мило з інтенсивним запахом, який може бути використаний для ароматизації шкіри. Містить підвищену кількість віддушки. Якщо в середньому введення віддушки в туалетне мило становить близько 1 %, то в дані сорти мила — до 2 %.

III тип — мило дезінфікуючий і лікувально-профілактичне. Воно містить різні спеціальні добавки, які підвищують дезінфікуючу дію і в ряді випадків використовуються в якості лікувального препарату при різних захворюваннях шкіри. До них відносяться «Дігтярне», «Сульсеновое», «Борне», «Сірчано-дігтярне», «Карболовое» і ін

Мило «Дігтярне» — медичний сорт туалетного мила. Воно застосовується, головним чином, для миття голови, проти лупи. Містить до 5 % перегнанного дьогтю.

Мило «Сульсеновое» — тверде туалетне мило медичного призначення. Містить сульсеновую пасту (селен сірчистий) і рекомендується для зміцнення волосся від лупи, зняття свербіння шкіри голови.

Мило «Борне» або «Борно-тимоловое» — мило з бактерицидною дією. Містить 0,1% борної кислоти, тимолу — 0,5%.

При здоровій шкірі можна користуватися і туалетним і гігієнічним милом. Слід мати на увазі, що туалетне мило відрізняється лужністю і зміщує значення кислотності поверхні шкіри в діапазон лужного показника. Гігієнічне мило, кислотне за своїм складом, не змінює нормального кислотного значення шкіри і не чинить впливу на бактеріальну флору. Класичне гігієнічне мило знежирює і висушує шкіру навіть сильніше звичайного мила. З цієї причини його застосовують швидше при акне і жирній шкірі, а туалетне мило — при сухій шкірі або нейродерміті.

Додатково виділяють групу спеціальних мив, до якої відноситься мило для морської води, мило для сільського господарства (пісочне мило), для промисловості і ін.

За формою шматка туалетне мило може бути прямокутним, овальним, круглим, фігурним. Переважають мила перших двох форм - прямокутні і овальні.

По масі туалетне мило випускаються в шматках від 10 до 200 грам. Мила масою 100, 125, 150 грам вважаються найбільш зручними й економічними в користуванні.

За кольором, туалетне мило можуть бути незабарвленими (білими) і пофарбованими в різноманітні чисті кольори (рожевий, блакитний, салатний, зелений, жовтий та ін.).

Спостерігається тенденція до збільшення випуску нефарбованих туалетного мила, так як барвники можуть чинити негативний вплив на шкіру.

За характером аромату розрізняють мила з квітковим і фантазійним запахом.

1.2.3 Споживчі властивості туалетного мила

До споживчих властивостей туалетного мила відносяться:

1. Функціональні властивості. Основне функціональне властивість мила – це миюча здатність, завдяки чому видаляються забруднення будь-якого складу.

Вважають, що мило має дезінфікуючу дію внаслідок того, що воно при тривалому контакті і високої концентрації в розчині затримує ріст деяких грибків і бактерій. Туалетне мило повинно мати хорошу розчинність не тільки в гарячій, але і в холодній воді.

2. Естетичні властивості. Як товарний продукт туалетне мило повинно задовольняти естетичні смаки споживача. Запах, колір, форма мила, а так само дизайн упаковки характеризують естетичні властивості туалетного мила. Аромат мила, і естетичний вигляд упаковки, визначають первинний успіх у споживача. Упаковка повинна гармоніювати з милом, підкреслювати його достоїнства або приховувати недоліки.

3. Надійність. Надійність туалетного мила визначається здатністю до зберігання первинних властивостей. В залежності від умов зберігання виробник самостійно встановлює строки.

4. Безпека. Визначається складом. Негативною властивістю є утворення вільного луку при розчиненні мила у воді. Вільна луг може викликати роздратування, лущення, сухість шкіри. Небайдужі для шкіри і вводяться ароматизатори і барвники.

5. Екологічність. За екологічним властивостям жирові мила відносять до групи екологічно чистих продуктів, так як вони швидко і повністю переробляються мікроорганізмами і не забруднюють ґрунт річок, озер, куди скидають стічні води. За результатами аналізу споживчих властивостей туалетного мила, вірніше в результаті опитування споживачів стало відомо, що близько 63,4 % користуються туалетним милом зарубіжних виробників, 35,2 % - милом вітчизняних виробників і приблизно 1,4 % не користується туалетним милом взагалі.

2 НЕГАТИВНІ НАСЛІДКИ ЗАСТОСУВАННЯ ДЕЯКИХ ЗАСОБІВ ОСОБИСТОЇ ГІГІЄНИ

2.1 Шампуні

У складі всіх шампунів містяться різні шкідливі компоненти, які, накопичуючись в організмі, що можуть завдати шкоди здоров'ю людини в цілому.

Вони можуть викликати алергію, провокувати старіння, приводити до нервових порушень і виникненню серцево-судинних захворювань. Але, незважаючи на це, ці речовини можна виключити зі складу сучасних шампунів, так як без цього косметичні засоби втратять свої властивості.

Тим більше, що організм людини здатний самоочищатися, і проблеми зі здоров'ям, у більшості випадків, починаються тоді, коли порушується робота імунної системи.

Правильний вибір шампуню допоможе знизити ризик шкідливого впливу, але для цього необхідно знати наскільки може негативно впливати на здоров'я той чи інший інгредієнт.

Тому доцільно дослідити складові шампунів.

1. Детергент - обов'язкова складова будь-якого шампуню. Найбільш шкідливими складовими компонентами, що входять до складу шампунів, є детергенти, які відносяться до поверхнево активних речовин. Вони мають миючими властивостями і добре піняться, завдяки чому з волосся легко віддаляються різні види пилових і жирових забруднень.

Якщо розташувати детергенти в порядку зниження шкідливого впливу, то перелік буде виглядати так:

- Ammonium Lauryl Sulfate - лаурил сульфат амонію;
- Ammonium Laureth Sulfate - лаурет сульфат амонію;
- Sodium Lauryl Sulfate - лаурил сульфат натрію;

- Sodium Laureth Sulfate - лаурет сульфат натрію;
- TEA Lauril Sulfate - лаурил сульфат ТЕА;
- TEA Laureth Sulfate - лаурет сульфат ТЕА.

Перші три речовини, як правило, завжди є компонентами дешевих шампунів. Вони визнані канцерогенами, легко проникають в шкіру, накопичуються в організмі, і при порушеннях в імунній системі можуть призвести до проблем зі здоров'ям.

Якщо ви знайшли у складі своєї косметики ці три компонента, то кращим варіантом буде викинути дані товари. Лаурет сульфат натрію менш шкідливий порівняно з лаурил сульфатом натрію.

Два останніх речовини, в більшості випадках, використовуються в дорогих шампунях і менш шкідливі. Виробники завжди вказують тип детергенту, який входить до складу шампуню, його ім'я стоїть на наклейці першим у переліку компонентів миючого засобу.

2. Пом'якшувачі. Оскільки детергенти здатні висушувати волосся, позбавляючи їх при цьому життєвої сили, шампуні додаються різні пом'якшувачі, які роблять волосся слухняним. Тобто вони здатні певною мірою нейтралізувати дію використовуваних детергентів.

У зв'язку з цим необхідно звертати увагу на те, щоб у складі шампуню перебували:

- Cocamidopropyl Betaine - кокамідопропіл бетаїн - сумісний з іншими компонентами, виступає в ролі легкого кондиціонера, є антистатиком. Використовується в дитячих шампунях, вважається дорогим компонентом.

- Decyl polyglucose - децил глюкозид - зменшує дратівний ефект агресивних очищувачів, підходить для чутливої шкіри. Даний компонент отримують з кукурудзи і кокосів.
- Glycereth Cocoate - глицерет кокоат;
- Disodium Cocoamphodiacetate - кокоамфодиацетат натрію.
- Cocoamidopropyl Sulfo Betaine - кокамідопропіл сульфобетаїн.

3. Консерванти. Без цієї добавки сучасний шампунь просто не може існувати, саме консерванти зберігають його властивості і перешкоджають розмноженню мікроорганізмів в шампуні, які можуть спровокувати алергію. Однак не всі консерванти нешкідливі.

До консервантам можна віднести:

- Формальдегід (formaldehyde). Ця речовина відноситься до канцерогенів, але при цьому широко використовується при виробництві шампунів в якості консерванту. Формальдегід токсичний і здатен чинити негативний вплив на органи зору та дихання, а також погіршувати стан шкірного покриву. Формальдегід може приховуватися так само під такими назвами: DMDM Hydantoin diazolidinyl urea, Imidazolidinyl urea, Sodium hydroxymethylglycinate, monosodium salt, N-(Hydroxymethyl) glycine і quaternium-15;

- Парабени (parabens). Це консерванти, здатні пригнічувати ріст мікроорганізмів. Парабени відносяться до речовин, здатних викликати алергію. Накопичуючись в тканинах, вони можуть призвести до порушення гормонального рівноваги і розвитку злоякісних пухлин. До парабенам відносяться етілпарабен, бутилпарабен, метилпарабен, а так само пропілпарабен.

- Бензонат натрію або бензойна кислота - є природним консервантом, міститься в брусниці і журавлині, застосовується і в харчовій промисловості (E211);

- Феноксіетанол (Phenoxyethanol).

4. Загусники. Загусники відповідають за в'язкість і щільність шампуню, а так само є стабілізаторами піни, до них відносять:

- Кокамид DEA (Cocamide DEA), що використовується як загусник, піноутворювач, антистатик, пом'якшувач та ін.

- Кокамид MEA (Cocamide MEA);

- Загущувач PEG-4 моноетаноламід ріпакової олії.

5. Інші компоненти шампуню. Крім шкідливих поверхнево активних речовин, консервантів і загущувачів в складі шампуню знаходиться безліч інгредієнтів, які володіють різним ступенем корисності. Це всілякі фарби, ароматизатори та антибактеріальні компоненти. Слід відмовитися від шампунів, що містять:

- **Диетаноламін (dietanolamine).** Ця речовина володіє зволожуючими властивостями, але при цьому здатне спровокувати виникнення алергії. Шампуні з цим компонентом можуть чинити негативний вплив на органи дихання.

- **Мінеральні масла (парафіни, вазелін).** Ці речовини отримують з нафти, вони здатні утворювати водовідштовхувальну плівку, але при цьому затримують не тільки вологу, але і різноманітні шкідливі речовини, порушуючи обмін речовин. Крім цього вони перешкоджають насичення волосся і шкіри киснем.

Вважається, що в загальному переліку основними найшкідливішими речовинами в складі шампунів слід вважати такі:

1. SLS (Sodium Laureth Sulfate). Спочатку SLS використовувався для чищення механізмів, машин. У шампуні ж він відповідає за піноутворення. Хімічний склад даного компонента дозволяє йому потрапляти в кров через пори шкіри і накопичуватися в тканинах печінки, серця та очей. Це токсичний мутаген, який може порушувати процеси метаболізму. Сульфатат натрію дійсно позбавляє волосся від жиру, але також сушить шкіру голови. Якісні шампуні практично не містять цієї речовини.

2. БНТ (Butylated Hydroxytoluene). Канцероген, який перешкоджає окисленню жирів при взаємодії з повітрям. У багатьох країнах Європи його вже давно заборонили використовувати в косметичних засобах.

3. Sodium Lauruulaureth Sulfate. Інші назви цієї речовини — натрію лаурил, або лауретсульфат. У шампунях використовується через

очищувальні властивості. Багато виробників часто маскують цей компонент як "витяжку кокоса". Це дуже дешевий і досить шкідливий продукт нафтопереробки. Він набагато підвищує схильність людини до алергії, викликає лущення шкіри (лупа), почервоніння, висип.

4. TEA, DEA. Інгредієнт, який досить часто зустрічається у складі шампунів, як дешевих, так і дорогих. У складі цих сполук присутній аміак, який при тривалому використанні завдає токсичну дію на весь організм. Здатний викликати алергію, сухість шкіри голови і подразнення очей.

5. SLES (Laureth Sulfate Naftrium) лаурет сульфата натрію. Цей компонент більш безпечний і м'який, на відміну від SLS. Його часто використовують в дитячих шампунях. Незважаючи на це, SLES також шкідливий, хоча ефект його досить короткочасний і не має властивості накопичуватися в організмі. Його просто потрібно ретельно змивати.

При виборі шампуню слід пам'ятати, що якісні шампуні з мінімальною кількістю шкідливих речовин, як правило, продаються в аптеках. При цьому вони мають слабкі промивають властивостями, незначною піноутворюваністю і відсутністю кольору і запаху.

2.2 Туалетне мило

У складі сучасного туалетного мила міститься понад півтора десятка компонентів. Склад мила вказується на упаковці дуже дрібним шрифтом, який навіть досить зряча людина в умовах магазинного освітлення не може прочитати, не кажучи вже про назви самих компонентів (іноді зашифрованих кодовим позначенням).

Потрібно бути хорошим хіміком, щоб розібратися в екологічній безпеці кожного компонента мила. Серед компонентів майже кожного сорту мила, поряд з традиційними речовинами, складовими сутність мила, є речовини-

барвники, стабілізатори, ароматизатори та ряд інших інгредієнтів, які по-різному можуть впливати на шкіру індивідуального людини.

Мало хто знає, що собою представляють такі компоненти мила, як трихлоркарбан, ліналол, цитронелол, гераніл, бензил бензоат, C17005, C1420990. В мило «Fa» додатково входить цетеарил глюкозид, ЕДТА (в милі немає розшифровки, що це за речовина), бутилірований гідрокситолуол. В дитяче мило може бути додана речовина «Антол П-2». У ланолиновом милі виявлені триетаноламін, «ПЕГ-9».

Дослідження показали, що шкіра конкретних людей по-різному сприймає вплив на неї окремих компонентів туалетного мила. В одних піддослідних виникла сухість шкіри, в інших - почервоніння, у третіх - взагалі неприємне відчуття на шкірі. Особливо слід зазначити, що антибактеріальне мило «Safeguard» і мило «Fa» несприятливо впливають на шкіру. Володіючи вираженими антибактеріальними властивостями і вбиваючи шкідливі бактерії, вони знищують також багато корисні, які підтримують нормальну флору зовнішнього шару шкіри і захищають її епідерміс. До того ж деякі компоненти, що входять до складу мила, здатні викликати алергічну реакцію.

В дитячому милі можуть міститися натрієві солі жирних кислот, харчових жирів, пальмового, кокосового масел, вода, норковий жир, гліцерин, натрію хлорид, гідроксид натрію, антипал П-2, C1 77891.

Потрібно розшифрувати, що собою являє «Антипал П-2». Це суміш, в яку входять целюлозна камедь, триетанол амін, діетілен гліколь, дисодиум ЕДТА, бензойна кислота, лаурокс-9 і лимонна кислота.

Завдяки цій композиції «Антипал-2» служить антиоксидантом, стабілізатором і пластифікатором. В принципі, норковий жир, гліцерин, кокосові і пальмові олії є хорошими зволожувачами для шкіри. Однак високий показник рН надає несприятливий вплив на шкіру, висушуючи її. Це пов'язано з вмістом в милі вільного лугу.

Наведемо характеристику ще двох інгредієнтів мила. Так, добавка C124090 може викликати напади задухи у астматиків і алергічну реакцію у

людей, чутливих до аспірину. Тріклокарбон може призвести до порушення низки гормонів та ендокринної системи. Линалул і добавка «синій блискучий» можуть викликати сильну алергічну реакцію.

3 ОЦІНКА СКЛАДУ ДЕЯКИХ ЗАСОБІВ ОСОБИСТОЇ ГІГІЄНИ ЩОДО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ

Під час виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи за об'єкт дослідження були обрані такі групи засобів особистої гігієни як шампуні та туалетне мило.

В роботі було досліджено інформацію про 25 найменувань шампунів і 20 найменувань туалетного мила, вироблених переважно різними виробниками. Джерелом вихідних даних для проведення аналізу послужила інформація про склад цих засобів, надана виробником на товарній упаковці кожного засобу.

За цією інформацією було складено дві бази даних (по кожній групі засобів окремо), яка містила таку інформацію як торгова марка, назва виробу, ціна і оцінка споживачами якості засобу за матеріалами таких інтернет-ресурсів як сайти maseur.com.ua, perfums.ua, rozetka.com.ua, перелік усіх інгредієнтів у складі цього виробу.

Предметом дослідження стала можливість шкідливого впливу цих засобів особистої гігієни на здоров'я людини.

В роботі були поставлені такі завдання:

проаналізувати склад кожної з груп засобів особистої гігієни;

виявити в складі кожної назви продукту речовини, яка має або може мати певну шкідливу дію на організм людини на сучасному етапі інформованості суспільства;

узагальнити інформацію про небезпечні речовини в складі кожної з двох груп засобів особистої гігієни;

визначити загальну кількість шкідливих речовин в складі кожного найменування засобу особистої гігієни;

визначити найбільш бажані для споживання з точки зору споживача найменування засобів особистої гігієни за допомогою методів математичної

статистики (дослідження проводиться в кожній з двох досліджених груп окремо).

Для реалізації останнього завдання використовувалися засоби багатомірної статистики, а саме метод К-середніх Кластерного аналізу, який дозволив поділити найменування засобів (кожна з двох груп досліджувалася окремо) на декілька груп з врахуванням таких характеристик як ціна продукту, оцінка споживачем і загальна кількість небезпечних речовин в складі цього продукту.

Слід зазначити, що такі показники як ціна засобу і оцінка його споживачем вкрай суб'єктивні. Проте, вони вкрай важливі з точки зору обрання певного продукту споживачем. Ці два показники певною мірою є для споживача відображенням споживчої якості товару.

Щодо ціни засобу, то споживач з одного боку не хоче купити занадто дешевий, а отже і «неякісний», товар, а з іншого боку не може платити зайві кошти.

Щодо оцінки споживачів, то досить велика кількість жінок бажає спиратися на думку тих, хто вже випробував цей засіб і, таким чином, скласти для себе уявлення про його якість перед тим, як придбати його самій. Низька оцінка засобу вказує на те, що навряд велика кількість споживачів забажає ризикувати і «витратити гроші марно».

3.1 Шампуні

Проаналізувавши склад 25 засобів особистої гігієни (ця інформація разом із назвою торгової марки, назвою засобу, ціною, оцінкою споживачів представлена в додатку А), було встановлено що в складі шампунів присутня велика кількість небезпечних речовин, які належать до таких груп, як детергенти, консерванти, полімери, віддушки та ін.

Розглядаючи шампуні, у першу чергу слід звернути увагу на ситуацію з детергентами, які є обов'язковою складовою будь-якого шампуню.

Характеристики присутності детергентів в складі шампуню представлені на рис. 3.1.

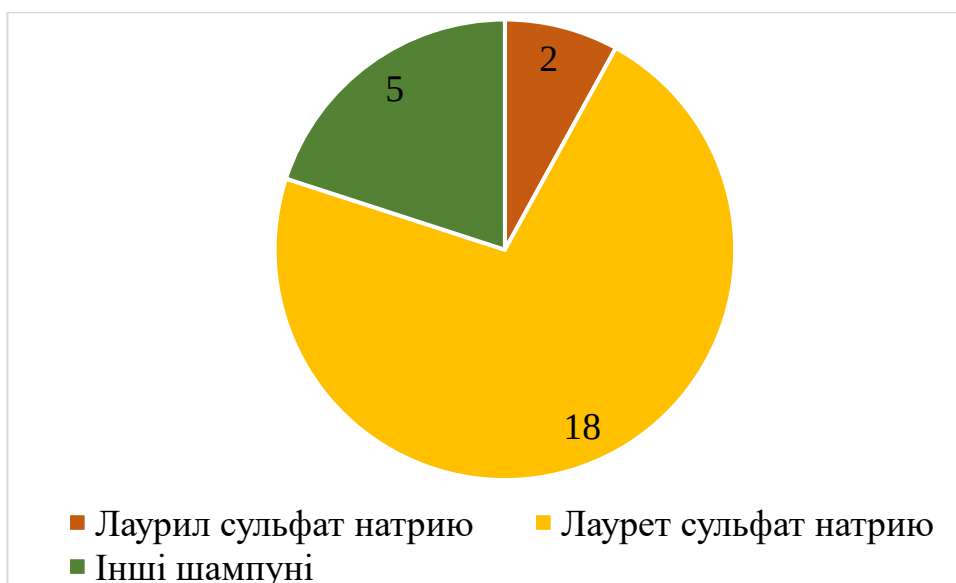


Рисунок 3.1 – Кількість детергентів різних видів в складі шампунів

Найбільш небезпечні лаурил сульфат амонію і лаурет сульфат амонію в досліджених шампунях відсутню, але трійцю найбільш небезпечних детергентів-канцерогенів замикає лаурил сульфат натрію, який виявлений в 2 шампунях (аюрведичному шампуні для фарбованого волосся Aasha і шампуні-гелі для душу 2в1 "Льодовий" Old Spice).

Лаурет сульфат натрію, який вважається більш безпечним, виявлений в 18 найменуваннях шампунів. Проте під більшою безпечністю розуміють, що хімічний склад даного компонента дозволяє йому потрапляти в кров через пори шкіри і накопичуватися в тканинах печінки, серця та очей. Це токсичний мутаген, який може порушувати процеси метаболізму. Якісні шампуні практично не містять цієї речовини.

А лаурил сульфат ТЕА і лаурет сульфат ТЕА, які мали б бути присутні у якісних шампунях, відсутні в жодному з досліджених.

В інших шампунях присутні детергенти, про небезпечний вплив яких на організм людини інформації не знайдено.

В складі досліджених шампунів виявлені 2 консерванти – це метилпарабен (в шампуні для сухого і неживого волосся Syoss) і феноксіетанол (в шампунях марок Shakylab, Clear Vita Abe, L'Oreal Paris Elseve, Garnier, Brelil, Syoss).

Парабени - це консерванти, здатні пригнічувати зростання мікроорганізмів. Парабени відносяться до речовин, здатних викликати алергію. Накопичуючись в тканинах, вони можуть привести до порушення гормонального рівноваги і розвитку злоякісних пухлин. Феноксіетанол характеризується здатністю викликати алергію і здійснює руйнуючий вплив на ендокринну систему.

Силікон Dimethicone виявлений в шампунях марок Shakylab, L'Oreal Paris Elseve, Aasha, Amway, Gliss Kur. Силікони надають згубну дію на проблемну шкіру. Вони закупорюють пори і сприяють утворенню мікрокіст, чорних точок і прищів. До того ж, силікони заважають будь-яким іншим засобам проникати в шкіру. Тривале застосування засобів для волосся, що містять силікони, призводить до того, що волосся стає жирним і важкими. Позитивний ефект силіконів в тому, що вони здатні створювати бар'єр, що перешкоджає проникненню в шкіру шкідливих речовин, наприклад забруднень. Проте шкіра звикає до цього бар'єра.

Серед досліджених шампунів виявлені 5 барвників, характеристики яких представлені у вигляді табл. 3.1.

Безпечним серед цих барвників є лише CI 77491 (або оксид заліза) – це речовина природного походження, яка не завдає шкідливого впливу за умови дотримання встановлених вимог. Іншою речовиною природного походження є CI 77891 (або діоксид титану) – він тривалий час вважався безпечним і широко рекомендувався для використання і навіть використовується як харчова добавка, проте в останній час з'явилося досить інформації про його шкідливий вплив: здатний накопичуватися в кишечнику, печінці, легенях, мозку, може сприяти виникненню раку. А у Франції з 2020 року заборонений для використання як харчова добавка

Таблиця 3.1 – Характеристики барвників у складі досліджених шампунів

Назва	Колір	Походження	Кілька шампунів містять	Шкідливий вплив
CI 17200	Синій-червоний	Синтетичний	1	Токсичний, алергенний
CI 19140	Жовтий	Синтетичний	4	Токсичний
CI 42090	Діамантовий синій	Синтетичний	4	Ймовірний алерген
CI 77491 (FeO)	Червоний	Природний	1	Не має
CI 77891 (TiO ₂)	Білий	Природний	1	Акумулюється в кишечнику печінці, легенях, мозку; ймовірно викликає рак

Ще 3 речовини – синтетичного походження і здатні здійснювати токсичний, алергенний, а у випадку CI 17200 – і обидва види негативного впливу на організм людини.

Для надання приємного аромату шампуням використовують так звані віддушки, які можуть мати природне або синтетичне походження. Природні речовини вказані як ефірні олії відповідних рослин, а віддушки синтетичного походження маркуються на упаковці як Parfum (або Fragrance) і мають властивості схожі до парабенів. Серед досліджених шампунів 20 з 25 мають відмітку Parfum (або Fragrance), що свідчить про штучне походження їх аромату.

Ще одна група речовин, які були виявлені в складі шампунів – це алергени. До них були віднесені Alpha-isomethyl Ionone, Amyl Cinnamal, Benzyl Alcohol, Benzyl Salicylate, Butylphenyl Methylpropional, Citronellol, Coumarin, Eugenol, Geraniol, Hexyl Cinnamal, Hydroxycitronellal, Limonene,

Linalool, Methylisothiazolinone. Ці речовини по одній або у різних комбінаціях були присутні у 18 з 25 досліджених шампунів. У даному випадку маються на увазі ті речовини, які підлягають обов'язковому декларуванню на упаковці, якщо їх вміст перевищує 0,001% в засобах, що не підлягають споліскуванню, або 0,01% у всіх інших. На справді таких алергенів набагато більше. Слід також зазначити, що алергенну дію мали також 1 вже раніше вказаний консервант і 2 барвники.

Якщо ж всю цю інформацію узагальнити, то в різних шампунях було виявлено від 1 до 13 небезпечних для здоров'я людини (лише в складі одного шампуню-бальзаму для відновлення волосся з протеїнами пшениці і ефірними маслами марки Яка не було виявлено жодної з них). Інформація про вміст шкідливих добавок в складі кожного шампуню, а також інформація про його ціну і суб'єктивну оцінку, надану споживачами, представлена в табл. 3.2.

Досить важко виявити зв'язок між ціною, оцінкою споживачем і кількістю шкідливих речовин в складі шампуню (це також досить умовна характеристика його якості, але вже більш об'єктивна). Але споживач має обрати який-ось з них для власного використання. Щоб вирішити це питання був здійснений кластерний аналіз цих 25 шампунів. Вихідними даними для проведення кластерного аналізу послужили саме матеріали табл. 3.2.

В результаті кластерного аналізу шампуні були поділені на 3 групи-кластери, які відрізняються один від одного за трьома характеристикам, врахованими під час статистичного аналізу, а саме, за ціною, оцінками споживачів і вмістом в їх складі небезпечних для людини речовин.

Результати проведення кластерного аналізу представлені на рис. 3.2, який містить графік середніх за кожним з трьох врахованих показників (ціна, оцінка, кількість небезпечних речовин) в кожному з трьох виділених кластерів. Червоною лінією поєднані середні значення показників кластеру 1, в який включені шампуні, найменш бажані для споживання, оскільки саме вони характеризуються найбільшою кількістю небезпечних для здоров'я людини речовин.

Таблиця 3.2 – Характеристика шампунів за оцінкою кількості небезпечних речовин в їх складі

№	Назва	Ціна, грн.	Оцінка споживачів	Кількість шкідливих
1	Shakylab	149	4	1
2	Pirana, "Крапива"	15	5	3
3	Pirana, шампунь-бальзам	26	2	3
4	Clear Vita Abe	66	2	10
5	Estel Professional	60	4	9
6	Garnier	60	3	7
7	Kallos Cosmetics	82	4	5
8	L'Oreal Paris, для довгого волосся	60	3	11
9	L'Oreal Paris, сухий шампунь	90	4	11
10	Витекс	49	5	6
11	Aasha	106	5	3
12	Ammway	445	5	8
13	Garnier	55	4	9
14	Чиста лінія	45	4	11
15	Яка	65	4	0
16	Brelil	182	5	4
17	Liv Delano	68	4	4
18	Pantene	69	3	7
19	Effa Pharms	102	3	3
20	Gliss Cur	55	2	9
21	Зелена аптека	76	3	8
22	Old Spise	73	4	13
23	Soyoss	105	3	8
24	Organic Life	49	2	2
25	Pharma Cosmetics	84	2	1

Кластер 1 містить 6 шампунів, які характеризуються ціною трохи нижче середнього рівня, оцінками споживачів трохи вище середнього рівня і дуже високою кількістю небезпечних для організму людини речовин в складі

шампуню: отже це ті шампуні, які не слід використовувати тим, хто дбає про своє здоров'я, а саме це Estel Professional, мінеральний шампунь для волосся; L'Oreal Paris, шампунь для довгого та пошкодженого волосся; L'Oreal Paris, сухий шампунь «Вибух свіжості», Garnier, шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся; Чиста лінія, Шампунь для волосся "Укреплюючий" Чиста Лінія; Old Spice, Шампунь-гель для душу 2в1 "Льодовий".

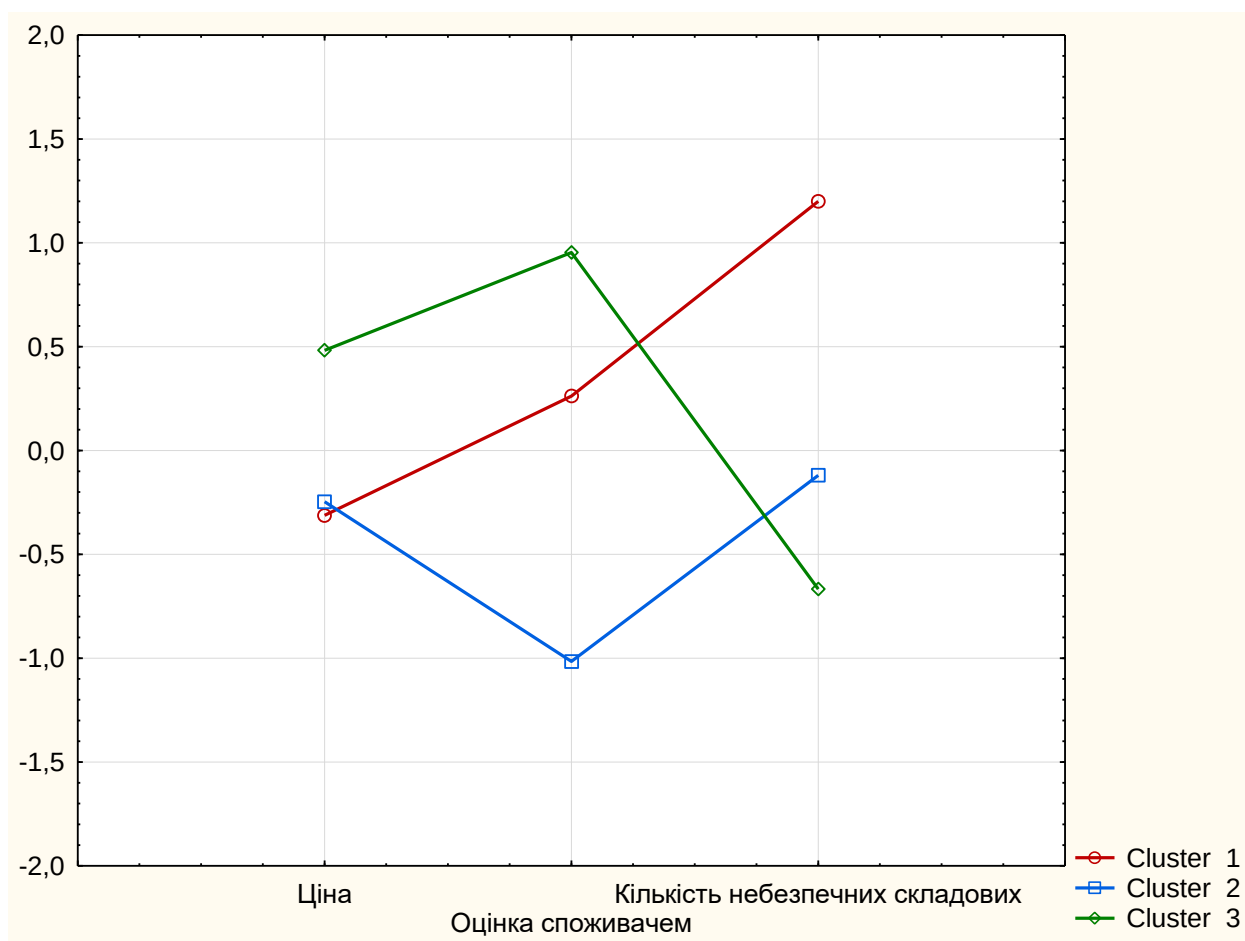


Рисунок 3.2 – Результати кластеризації шампунів за трьома характеристиками

Кластер 2 містить 10 шампунів, які характеризуються відносно невисокою ціною, низькими оцінками споживачів і вмістом небезпечних для організму людини речовин на рівні трохи нижче середнього. На шампуні цього

кластеру слід звернути увагу споживачу, адже вони приємно відрізняються від шампунів третього кластеру ціною, і, хоча, за суб'єктивними оцінками споживачів надають найгірший результат, проте кількість шкідливих добавок в їх складі в середньому незначно вища, ніж в шампунях кластеру 3. В кластер 2 входять такі шампуні Pirana, шампунь-бальзам "Белі квіти", Квітка Лотоса; Clear Vita Abe, шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"; Garnier, шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся; Pantene, шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"; Effa Pharms, шампунь для чуттєвої шкіри голови; Gliss Cur, шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"; Зелена аптека, шампунь "Березові бруньки та касторова олія", Soyoss, шампунь для сухого і неживого волосся; Organic Life, аргановий шампунь "Ананас", для жирного волосся; Pharma Group, шампунь "Реставрація сильно пошкодженого волосся".

В третій кластер увійшли 9 шампунів, які характеризуються досить високою ціною, найкращими відгуками споживачів, а також найменшим вмістом в їх складі небезпечних для організму людини речовин. Саме шампуні цього кластеру можна рекомендувати для використання у першу чергу. Це Shakylab, шампунь безсульфатний для нормального волосся; Pirana, фітошампунь "Крапива"; Kallos Cosmetics, шампунь для нормального та схильного до жирності волосся; Витекс, шампунь для волосся "Шовковисті та блискучі локони", дитячий; Aasha, аюрведичний шампунь для фарбованого волосся; Amway, шампунь-кондиціонер 2-в-1; Яка, шампунь-бальзам для відновлення волосся з протеїнами пшениці і ефірними маслами Яка; Brelil, шампунь для розгладжування волосся; Liv Delano, шампунь для жирного волосся "Свіжість і комфорт".

3.2 Туалетне мило

Було проведено дослідження 20 найменувань різних марок туалетного мила. Для цього інформацію про кожен складову усіх досліджених зразків

туалетного мила було занесено у базу даних, представлену у вигляді Додатку Б. Результати цього аналізу показані далі.

Встановлено, що детергент, який вважаються небезпечними для шампунів, виявлено і в складі туалетного мила – у таких його різновидах як Bomb Cosmetics, Вухастий нянь і Le Cafe de Beaute був виявлений лаурет сульфат натрію, який, як вже зазначалося, здатний до акумуляції в різних системах організму, мутагенної дії і порушень метаболізму.

Консервантів в туалетному милі було виявлено досить багато. По-перше, це два парабени – метилпарабен і пропилпарабен, які є алергенами, акумулюються у тканинах, порушують гормональний баланс організму і сприяють утворенню ракових пухлин. По-друге, до консерванти – бензоат натрію і бензойна кислота, присутні в милі Bomb Cosmetics, Вухастий нянь, L'erbolario і в милі Невська косметика, «Борне». Ці речовини безпечні за умови природного походження, широко використовуються як харчові добавки, а за умови штучного походження підозрюються у канцерогенній дії.

В милі Nivea виявлений консервант ВНТ, який підозрюється у шкідливому впливі на ендокринну систему.

Штучний полімер ПЕГ-400 присутній в милі Невська косметика і Вухастий нянь. Ці речовини подібні до силіконів і вимагають значно більш тривалого відмивання, що недоречно, оскільки остання марка вважається виключно дитячою.

Ароматизатор Alpha-Isomethyl Ionone, виявлений в милі марок Dove, Palmolive, Kappus, L'erbolario, Naturally European і Safeguard, включений в Європі у список алергенних елементів. Крім того до алергенів віднесені такі речовини, як Alpha-Isomethyl Ionone, Amyl Cinnamal, Anise Alcohol, Benzyl Alcohol, Benzyl Salicylate, Butylphenyl Methylpropional, Citronellol, Coumarin, Eugenol, Geraniol, Hexyl Cinnamal, Hydroxycitronellal, Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene, Limonene, Linalool. Ці 16 речовин включені до списку з 26 найменувань тих алергенів, як підлягають обов'язковому декларуванню на упаковці, якщо їх вміст більш, за 0,001 % в засобах, які не ополіскуються, і

0,01 % в інших. Ці речовини були виявлені у 12 різновидах туалетного мила марок Dove, Fresh Juice, Palmolive, Bomb Cosmetics, Florinda, Kappus, Institut Karite, Johnson's, L'erbolario, Naturally European, Nivea, Safeguard.

Також ймовірними алергенами виявилися два синтетичні барвники, виявлені в складі мила Fresh Juice і Safeguard.

На гістограмі, представлений на рис. 3.3, можна побачити, що кількість таких алергенів в милі коливається від 1 (мило марки Nivea) до 9 (мило Карпус). Найчастіше кількість таких складових дорівнює 6 найменуванням.

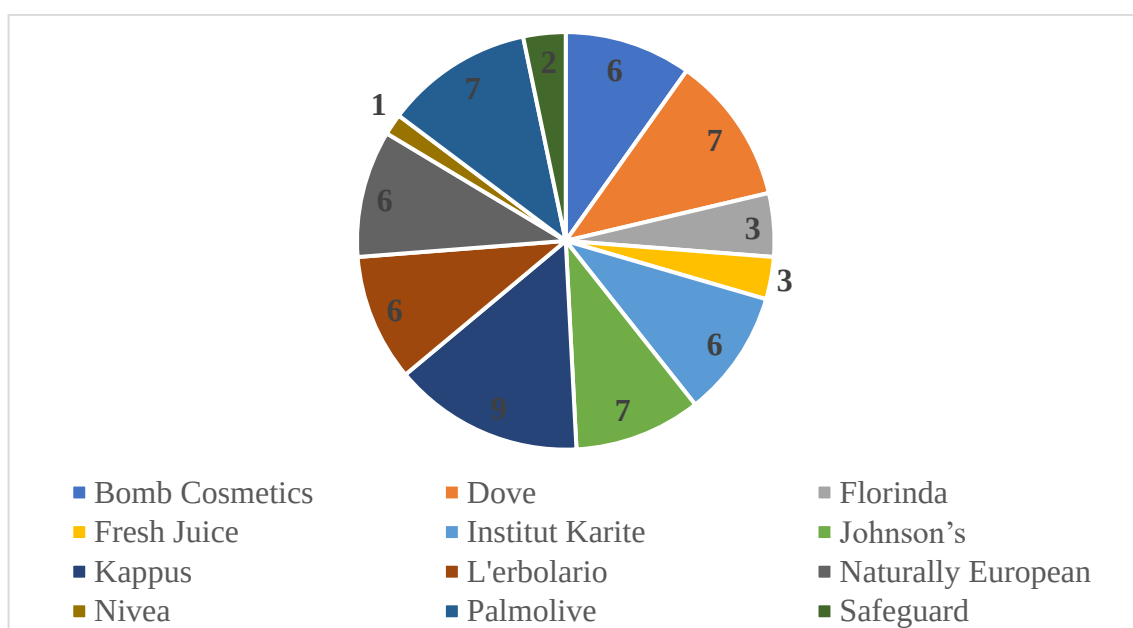


Рисунок 3.3 – Кількість алергенів у складі туалетного мила

Крім того в туалетному милі було виявлено досить велику кількість природних і штучних барвників – 13 найменувань. Серед них CI 11680, CI 12490, CI 21108, CI 2490, CI 51319, CI 73360, CI 74160, CI 77007, CI 77492, CI 77891, CI 42090, CI 47005 і CI 47007.

В табл. 3.3 показано вміст барвників у складі туалетного мила. Можна побачити, що досить підозрілий діоксид титану присутній у складі аж 13 найменувань мила. Марки Fresh Juice, Bomb Cosmetics, Банний еталон містять по 4 барвники, Nivea і Safeguard – по три барвники, а Карпус – 2 барвники.

Таблиця 3.3 – Вміст барвників у складі туалетного мила

Марка мила	CI 11680	CI 12490	CI 21108	CI 2490	CI 51319	CI 73360	CI 74160	CI 77007	CI 77492	CI 77891	CI 42090	CI 47005	CI 47007
Невська косметика										+			
Dove										+			
Fresh Juice						+		+	+	+			
Palmolive										+			
Aroma Dead Sea													
Bomb Cosmetics			+		+		+			+			
Bialy Jelen													
Вухастий нянь										+			
Florinda													
Kappus		+								+			
InJoy													
Institut Karite													+
Johnson's										+			
L'Arbre Vert													
L'erbolario													
Банний еталон	+			+			+			+			
Le Cafe de Beaute										+			
Naturally European										+			
Nivea		+					+			+			
Safeguard										+	+	+	

В складі мила деяких марок барвників не зазначається.

Виявлені барвники в складі туалетного мила мають різне походження (природне або синтетичне), різний колір, присутні в складі різних видів мила і мають принципово різний вплив на організм споживачів, які це туалетне мило використовують.

Для представлення цих характеристик в цьому дослідженні була складена табл. 3.4. Якщо проаналізувати табл. 3.4, можна побачити, що обрання барвників для туалетного мила досить індивідуальний – в складі 20 видів мила барвники використовуються 1-3 рази і лише діоксид титану присутній в складі 13 найменувань. Як барвники в складі туалетного мила

використовуються переважно синтетичні речовини, які мають токсичні, алергенні і канцерогенні властивості.

Таблиця 3.4 – Характеристики барвників у складі дослідженого туалетного мила

Назва	Колір	Походження	Кілька мил містять	Шкідливий вплив
CI 11640	Жовтий	Синтетичний	1	Токсичний
CI 12490	Червоний	Синтетичний	2	Токсичний
CI 21108	Жовтий	Синтетичний	1	Токсичний
CI 2490	?	Не встановлено	1	Потенційно небезпечний
CI 51319	Фіолетовий	Синтетичний	1	Токсичний
CI 73360	Червоний	Синтетичний	1	Ймовірно алергенний
CI 74160	Синій	Синтетичний	3	Не токсичний за малих концентрацій
CI 77007	Ультрамарин	Природний	1	Безпечний
CI 77492	Жовтий	Природний	1	Безпечний
CI 77891 (TiO ₂)	Білий	Природний	13	Акумулюється в кишечнику печінці, легенях, мозку; ймовірно викликає рак
CI 42090	Діамантовий синій	Синтетичний	1	Ймовірний алерген і канцероген
CI 47005	Жовтий	Синтетичний	1	Слаботоксичний
CI 47005	?	Синтетичний	1	Потенційно небезпечний

Така складова як віддушки (Parfums або Fragrance) виявлені в складі 16 найменувань туалетного мила. Наявності віддушок (Parfums) не встановлено в туалетному милі "Борне" виробництва Невська косметика, в милі Bomb

Cosmetics, Institut Karite і гліцериновому милі "Молочний пай" виробництва Le Cafe de Beaute. Як вже зазначалося, під такою поміткою знаходяться переважно синтетичні речовини (фталати), значна кількість яких здійснює руйнівний вплив на ендокринну систему людини.

Для кожного різновиду туалетного мила було розраховано загальну кількість небезпечних для організму добавок, які знаходяться в його складі. Цю інформацію, разом із ціною і суб'єктивною оцінкою споживачів було занесено в табл. 3.5.

Таблиця 3.5 – Характеристика туалетного мила за оцінкою кількості небезпечних речовин в їх складі

№	Назва	Ціна, грн.	Оцінка споживачів	Кількість шкідливих
1	Невська косметика, "Борне"	20	4	4
2	Dav, "Обійми ніжності"	24	4	11
3	Fresh Juise, "Вишня в шоколаді"	10	2	5
4	Palmolive, "Ромашка і вітамін Е"	47	5	10
5	Aroma Dead Sea, гліцеринове	162	5	1
6	Bomb Cosmetics	117	5	12
7	Bialy Jelen, гіпоалергенне	43	3	0
8	Вухастий нянь з оливковою олією	12	5	4
9	Florinda, "Імбір"	123	5	4
10	Karpus, 2 в 1	23	3	12
11	InJoy, "Вишня"	80	4	0
12	Institut Karite	51	4	8
13	Johnson's, з маслом какао	16	3	7
14	L'Arbre Vert, "Жасмін"	136	2	1
15	L'erbolario, Георгін	229	5	11
16	Банний еталон, "Хвойне"	18	3	4
17	Le Cafe de Beaute, "Молочний пай"	52	4	1
18	Naturally European, "Молоко"	165	4	9
19	Nivea, "Чорника і молоко"	17	4	4
20	Safeguard, "Ніжний уход з алое"	23	5	11

Можна побачити, що різні зразки туалетного мила істотно відрізняються кількістю небезпечних для організму речовин, які заходяться в його складі. Деякі з них не вміщують жодної небезпечної речовини, а в деяких кількість таких добавок сягає 12 найменувань.

Але під час обрання засобу особистої гігієни на рішення споживача впливає ціна і думка про якість цього товару інших споживачів. Тому для обрання групи найбільш оптимальних марок мила було здійснено кластерний аналіз досліджених зразків, вихідними даними для якого послужили матеріали табл. 3.5 – під час поділу туалетного мила на кластери враховувалися такі характеристики як ціна, думка про якість цього мила інших споживачів і загальна кількість небезпечних речовин в складі кожного мила.

Результати проведеного кластерного аналізу туалетного мила можна представити у вигляді графіку на рис. 3.4.

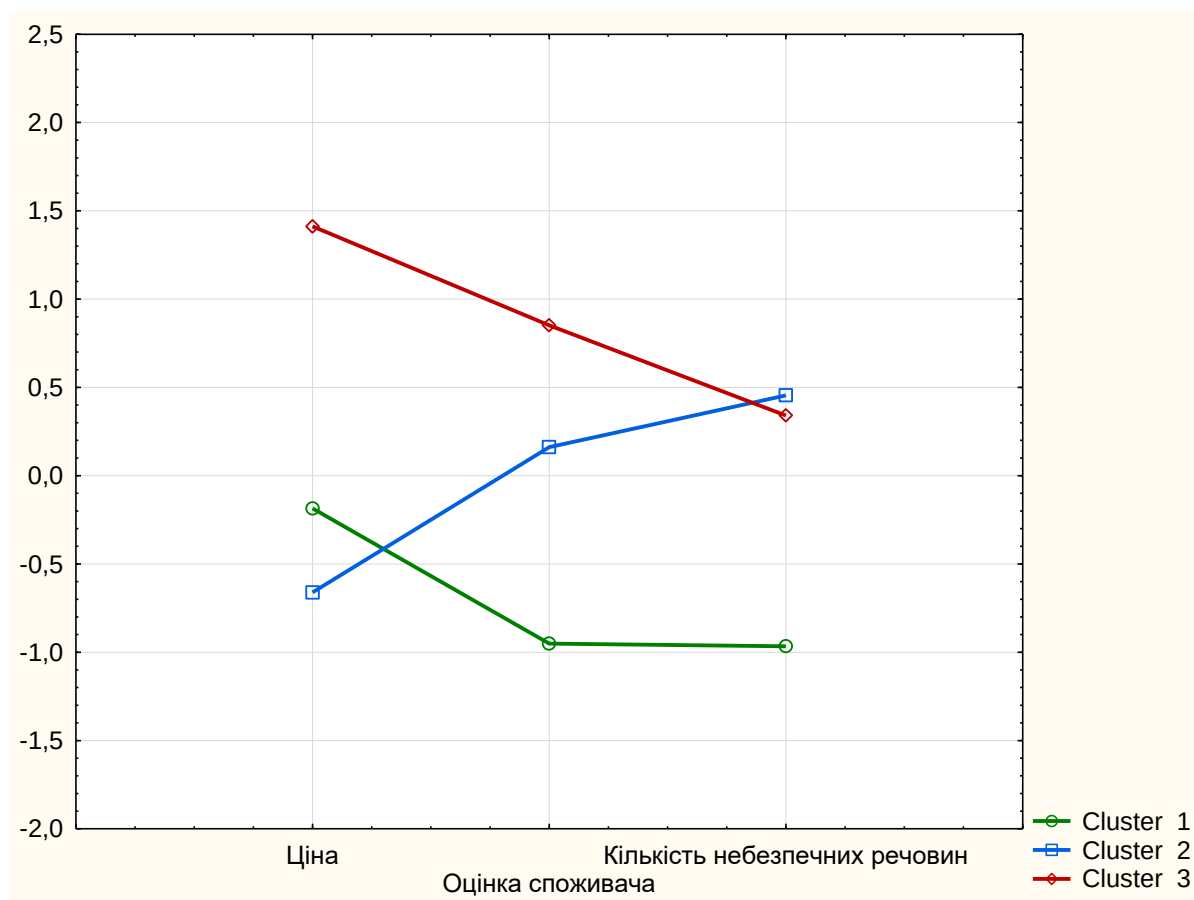


Рисунок 3.4 – Результати кластеризації туалетного мила за трьома характеристиками

Кластер 1 на цьому графіку містить найменування туалетного мила, які характеризуються ціною трохи нижче за середню, низькими оцінками споживачів і низьким вмістом небезпечних речовин в його складі. Це ті найменування, які слід було рекомендувати до використання. Саме в цей кластер потрапили найбільш безпечні зразки, а саме Fresh Juise, "Вишня в шоколаді"; Bialy Jelen, гіпоалергенне; InJoy, "Вишня"; L'Arbre Vert, "Жасмін"; Банний еталон, "Хвойне"; Le Cafe de Beaute, "Молочний пай".

Кластер 2 містить ті найменування мила, які мають найнижчу ціну, оцінку споживачів трохи вище середнього рівня і вміщують кількість добавок вище середнього рівня (майже таку ж, як і в останньому третьому кластері) Туалетне мило, яке потрапило в цей кластер, не рекомендується до використання споживачами. Це такі найменування, як Невська косметика, "Борне"; Dav, "Обійми ніжності"; Palmolive, "Ромашка і вітамін Е"; Вухастий нянь з оливковою олією; Karpus, 2 в 1; Institut Karite; Johnson's, з маслом какао; Nivea, "Чорника і молоко"; Safeguard, "Ніжний уход з алое".

В кластер 3 було віднесено найменування мила, які характеризуються найвищою ціною, оцінками, вищими за середній рівень, а також кількістю небезпечних речовин в складі мила, яка трохи вище за середній рівень (приблизно на рівні кластера 2). Мило, яке потрапило до цього кластеру, також не рекомендується до споживання. Це такі найменування, як Aroma Dead Sea, гліцеринове; Bomb Cosmetics; Florinda, "Імбір"; L'erbolario, «Георгін»; Naturally European, "Молоко".

Таким чином, після проведеного аналізу досліджені засоби особистої гігієни були не тільки кількісно оцінені з точки зору наявності в їх складі небезпечних речовин, а і назвати ознаки найбільш рекомендованих для використання засобів в кожній дослідженій групі, і крім того вказати конкретні найменування рекомендованих до використання шампунів або мила.

ВИСНОВКИ

За результатами проведеного в кваліфікаційній бакалаврській роботі дослідження було зроблено ряд висновків:

1. На сучасному ринку засобів особистої гігієни (а саме, шампунів і туалетного мила) широко представлені товари, які містять істотну кількість речовин, відомих своїми властивостями як небезпечні для здоров'я людини;
2. До таких небезпечних речовин належать детергенти, силікони, консерванти (в тому числі і такий їх різновид як парабени), барвники (у першу чергу синтетичного походження), синтетичні віддушки (фталати) та ін.;
3. Усі ці речовини не тільки токсичні, але більшість з них мають алергенну, канцерогенну або інші види негативної дії на організм людини, в який вони потрапляють під час тривалого використання за призначенням;
4. Різні найменування шампунів і туалетного мила істотно відрізняються за кількістю небезпечних речовин, які входять в їх склад; було виявлено до 13 таких речовин в складі шампунів, і до 12 – в складі туалетного мила;
5. З врахуванням показника кількості небезпечних для здоров'я людини речовин в складі гігієнічного засобу, ціни товару і оцінки якості продукту, наданої споживачами, серед 25 найменувань шампунів і 20 найменувань туалетного мила були визначені ті гігієнічні засоби, які найбільш рекомендовані для споживання.
6. Для шампунів це Shakylab, безсульфатний для нормального волосся; Pirana, "Крапива"; Kallos Cosmetics, для нормального та схильного до жирності волосся; Витекс, "Шовковисті та блискучі локони", дитячий; Aasha, для фарбованого волосся; Ammway, 2-в-1; Яка, з

протеїнами пшениці и ефірними маслами Яка; Brelil, для розгладжування волосся; Liv Delano, "Свіжість і комфорт".

7. Для туалетного мила це Fresh Juise, "Вишня в шоколаді"; Bialy Jelen, гіпоалергенне; InJoy, "Вишня"; L'Arbre Vert, "Жасмін"; Банний еталон, "Хвойне"; Le Cafe de Beaute, "Молочний пай".

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Ердакова В.П. Современные косметические товары: ассортимент, потребительские свойства, экспертиза качества. Часть 3. Бийск: Изд-во Алтайского государственного техн. универ-та, 2007. С.67.
2. «Госстандарт. Бытовая химия» Средства личной гигиены. URL: <http://gosstandart.info/bytovaya-himiya/sredstva-lichnoy-gigieny>
3. Лекция: Средства ухода за волосами. URL: <https://gigabaza.ru/doc/107242-pall.html>
4. Герасимова И.В. Технология туалетного мыла.-М.: Экономика, 1998.- 314с.
5. Почерников В.И. Альтернативные технологии твёрдого мыла. 2007 с.30.
6. Тоббин И.И. Справочник по мыловаренному производству – М 1991 г.
7. Виды мыла. Выбор мыла. <http://chistown.ru/himicheskij-sostav-tualetnogo-myla/>
8. Химический состав туалетного мыла
<http://chistown.ru/himicheskij-sostav-tualetnogo-myla/>
9. <https://studopedia.org/14-74889.html>
10. Волоскова Кира Вредные компоненты шампуней - на что обратить внимание при выборе шампуня? //
<https://www.voloskova.ru/spravka/296-vrednye-komponenty-shampuney-na-cto-obratit-vnimanie-pri-vybore-shampunya.html>
- 11.Заносієнко Катерина Потрібно знати: ТОП-5 шкідливих компонентів шампуню <https://lady.tochka.net/ua/51961-top-5-vrednykh-komponentov-shampunya/>
- 12.Орлин Н.А., Абрагина Е.А. Об экологичности отдельных компонентов современного туалетного мыла // Успехи современного естествознания. 2011. № 4. С. 81-82.

13. Голан Л., Виноградова Н. Формула совершенства. AND Group, 2006. URL: <https://books.google.com.ua/books?id=GcAhZN9AhyQC&pg=PA105&lpg=PA105&dq=CI+51319+%D1%87%D1%82%D0%BE+%D1%8D%D1%82%D0%BE&source=bl&ots=h0ty1L-qs6&sig=ACfU3U2tlwznLHQNJoe9YQFpygG3VEfxw&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKEwirka2y3vDpAhWppYsKHY6dBEgQ6AEwAnoECAoQAQ#v=onepage&q=CI%2051319%20%D1%87%D1%82%D0%BE%20%D1%8D%D1%82%D0%BE&f=false>

ДОДАТКИ

Додаток А

Інформація бази даних щодо складу досліджених шампунів

Марка	Назва	Ціна, грн.	Оцінка	Склад
Shakylab	Шампунь безсульфатний для нормального волосся	149	4	Aqua
Shakylab	Шампунь безсульфатний для нормального волосся	149	4	Sodium Cocoyl Isethionate
Shakylab	Шампунь безсульфатний для нормального волосся	149	4	Disodium EDTA
Shakylab	Шампунь безсульфатний для нормального волосся	149	4	Glycine
Shakylab	Шампунь безсульфатний для нормального волосся	149	4	Betaine
Shakylab	Шампунь безсульфатний для нормального волосся	149	4	Ammonium Acryloyldimethyltaurate
Shakylab	Шампунь безсульфатний для нормального волосся	149	4	Cocamidopropyl Betaine
Shakylab	Шампунь безсульфатний для нормального волосся	149	4	Silk Proteins
Shakylab	Шампунь безсульфатний для нормального волосся	149	4	Hydrolysed Laminaria
Shakylab	Шампунь безсульфатний для нормального волосся	149	4	Sodium Benzoate
Shakylab	Шампунь безсульфатний для нормального волосся	149	4	Trimethylsilylamodimethicone
Shakylab	Шампунь безсульфатний для нормального волосся	149	4	Phenoxyethanol
Shakylab	Шампунь безсульфатний для нормального волосся	149	4	Coco-Glucoside
Shakylab	Шампунь безсульфатний для нормального волосся	149	4	Jojoba Oil
Shakylab	Шампунь безсульфатний для нормального волосся	149	4	Lactic Acid
Shakylab	Шампунь безсульфатний для нормального волосся	149	4	Salvia officinalis leaf extract
Shakylab	Шампунь безсульфатний для нормального волосся	149	4	Perfume Composition
Pirana	Фітошампунь "Крапива"	15	5	Aqua
Pirana	Фітошампунь "Крапива"	15	5	Sodium Laureth Sulfate
Pirana	Фітошампунь "Крапива"	15	5	Sodium Chloride

Pirana	Фітошампунь "Крапива"	15	5	Cocamidopropyl Betaine
Pirana	Фітошампунь "Крапива"	15	5	Cocamide DEA
Pirana	Фітошампунь "Крапива"	15	5	Parfum
Pirana	Фітошампунь "Крапива"	15	5	Polyquaternium-7
Pirana	Фітошампунь "Крапива"	15	5	Citric Acid
Pirana	Фітошампунь "Крапива"	15	5	Urtica Dioica (Nettle) Extract
Pirana	Фітошампунь "Крапива"	15	5	Tetrasodium EDTA
Pirana	Фітошампунь "Крапива"	15	5	beta-Carotene
Pirana	Фітошампунь "Крапива"	15	5	Methylchloroisothiazolinone
Pirana	Фітошампунь "Крапива"	15	5	Methylisothiazolinone
Pirana	Фітошампунь "Крапива"	15	5	CI 19140
Pirana	Фітошампунь "Крапива"	15	5	CI 42090
Pirana	Шампунь-бальзам "Белі квіти", Квітка Лотоса	26	2	Aqua
Pirana	Шампунь-бальзам "Белі квіти", Квітка Лотоса	26	2	Sodium Laureth Sulfate
Pirana	Шампунь-бальзам "Белі квіти", Квітка Лотоса	26	2	Cocamidopropyl Betaine
Pirana	Шампунь-бальзам "Белі квіти", Квітка Лотоса	26	2	Disodium Laureth Sulfosuccinate
Pirana	Шампунь-бальзам "Белі квіти", Квітка Лотоса	26	2	Cocamide DEA
Pirana	Шампунь-бальзам "Белі квіти", Квітка Лотоса	26	2	Sodium Chloride
Pirana	Шампунь-бальзам "Белі квіти", Квітка Лотоса	26	2	Decyl Glucoside
Pirana	Шампунь-бальзам "Белі квіти", Квітка Лотоса	26	2	Polyquaternium-7
Pirana	Шампунь-бальзам "Белі квіти", Квітка Лотоса	26	2	PEG-7 Glyceryl Cocoate
Pirana	Шампунь-бальзам "Белі квіти", Квітка Лотоса	26	2	Citric Acid
Pirana	Шампунь-бальзам "Белі квіти", Квітка Лотоса	26	2	Tetrasodium EDTA
Pirana	Шампунь-бальзам "Белі квіти", Квітка Лотоса	26	2	Parfum
Pirana	Шампунь-бальзам "Белі квіти", Квітка Лотоса	26	2	Chamomilla Recutita (Camomile) Extract
Pirana	Шампунь-бальзам "Белі квіти", Квітка Лотоса	26	2	Hydrolyzed Milk Protein
Pirana	Шампунь-бальзам "Белі квіти", Квітка Лотоса	26	2	Panthenol
Pirana	Шампунь-бальзам "Белі квіти", Квітка Лотоса	26	2	Methylchloroisothiazolinone

Pirana	Шампунь-бальзам "Белі квіти", Квітка Лотоса	26	2	Methylisothiazolinone
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Aqua
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Niacinamide
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Sodium Laureth Sulfate
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Cocamidopropyl Betaine
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Climbazole
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Curcuma Aromatica Root Oil
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Glycerin
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Glycine
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Salvia Hispanica Seed Oil
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Zinc Pyrithione
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Zinc Sulfate
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Zingiber Zerumbet Extract
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Citronellol
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Carbomer
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Cellulose Gum
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Citric Acid
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	DMDM Hydantoin
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Parfum
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Phenoxyethanol
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	PPG-9
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Propylene Glycol
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Sodium Benzoate
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Sodium Chloride
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Sodium Hydroxide

Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Sodium Polynaphthalenesulfonate
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Sodium Salicylate
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Geraniol
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Hexyl Cinnamal
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Limonene
Clear Vita Abe	Шампунь-детокс "Зволожуючий проти лупи"	66	2	Linalool
Estel Professional	Минеральный шампунь для волосся	60	4	Aqua
Estel Professional	Минеральный шампунь для волосся	60	4	Sodium Laureth Sulfate
Estel Professional	Минеральный шампунь для волосся	60	4	Cocamide DEA
Estel Professional	Минеральный шампунь для волосся	60	4	Decyl Glucoside
Estel Professional	Минеральный шампунь для волосся	60	4	PPG-3 Caprylyl Ether
Estel Professional	Минеральный шампунь для волосся	60	4	PEG-7 Glyceryl Cocoate
Estel Professional	Минеральный шампунь для волосся	60	4	Parfum
Estel Professional	Минеральный шампунь для волосся	60	4	Limonene
Estel Professional	Минеральный шампунь для волосся	60	4	Linalool
Estel Professional	Минеральный шампунь для волосся	60	4	Geraniol
Estel Professional	Минеральный шампунь для волосся	60	4	Citral
Estel Professional	Минеральный шампунь для волосся	60	4	Polyquaternium-10
Estel Professional	Минеральный шампунь для волосся	60	4	Sodium Chloride
Estel Professional	Минеральный шампунь для волосся	60	4	Magnesium Aspartate
Estel Professional	Минеральный шампунь для волосся	60	4	Zinc Gluconate
Estel Professional	Минеральный шампунь для волосся	60	4	Copper Gluconate
Estel Professional	Минеральный шампунь для волосся	60	4	Butylene Glycol
Estel Professional	Минеральный шампунь для волосся	60	4	Hypnea Musciformis Extract
Estel Professional	Минеральный шампунь для волосся	60	4	Citric Acid
Estel Professional	Минеральный шампунь для волосся	60	4	Tetrasodium EDTA
Estel Professional	Минеральный шампунь для волосся	60	4	Methylchloroisothiazolinone
Estel Professional	Минеральный шампунь для волосся	60	4	Methylisothiazolinone
Estel Professional	Минеральный шампунь для волосся	60	4	HC Yellow 2
Estel Professional	Минеральный шампунь для волосся	60	4	CI 42090
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Aqua

Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Sodium Laureth Sulfate
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Coco-Betaine
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Coco-Betaine
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Glycerin
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Aloe Barbadensis Leaf Juice
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Zingiber Officinale Root Extract / Ginger Root Extract
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Mel / Honey
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Ppg-5-Ceteth-20
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Peg-55 Propylene Glycol Oleate
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Dicaprylyl Ether
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Sorbitol
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Sodium Chloride
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Sodium Hydroxide
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Propylene Glycol
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Hydroxypropyl Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Citric Acid
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Oleyl Alcohol
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Polyquaternium-7
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Tocopherol
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Potassium Sorbate
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Sodium Benzoate
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Salicylic Acid
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Benzyl Alcohol
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Caramel
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	CI 19140
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Eugenol
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Coumarin
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Limonene
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	60	3	Parfum

Kallos Cosmetics	Шампунь для нормального та схильного до жирності волосся	82	4	Aqua
Kallos Cosmetics	Шампунь для нормального та схильного до жирності волосся	82	4	Sodium Laureth Sulfate
Kallos Cosmetics	Шампунь для нормального та схильного до жирності волосся	82	4	Sodium Chloride
Kallos Cosmetics	Шампунь для нормального та схильного до жирності волосся	82	4	Cocamidopropyl Betaine
Kallos Cosmetics	Шампунь для нормального та схильного до жирності волосся	82	4	Sodium Laureth-5 Carboxylate
Kallos Cosmetics	Шампунь для нормального та схильного до жирності волосся	82	4	Cocamide DEA,
Kallos Cosmetics	Шампунь для нормального та схильного до жирності волосся	82	4	Parfum
Kallos Cosmetics	Шампунь для нормального та схильного до жирності волосся	82	4	Glycerin
Kallos Cosmetics	Шампунь для нормального та схильного до жирності волосся	82	4	Polyquaternium-7
Kallos Cosmetics	Шампунь для нормального та схильного до жирності волосся	82	4	Equisetum Arvense Extract
Kallos Cosmetics	Шампунь для нормального та схильного до жирності волосся	82	4	Urtica Urens Extract,
Kallos Cosmetics	Шампунь для нормального та схильного до жирності волосся	82	4	Melissa Officinalis Leaf Extract
Kallos Cosmetics	Шампунь для нормального та схильного до жирності волосся	82	4	Propylene Glycol
Kallos Cosmetics	Шампунь для нормального та схильного до жирності волосся	82	4	Benzyl Alcohol
Kallos Cosmetics	Шампунь для нормального та схильного до жирності волосся	82	4	Methylchloroisothiazolinone
Kallos Cosmetics	Шампунь для нормального та схильного до жирності волосся	82	4	Methylisothiazolinone
Kallos Cosmetics	Шампунь для нормального та схильного до жирності волосся	82	4	Citric Acid
Kallos Cosmetics	Шампунь для нормального та схильного до жирності волосся	82	4	Salicylic Acid
Kallos Cosmetics	Шампунь для нормального та схильного до жирності волосся	82	4	Limonene
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Aqua
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Sodium Laureth Sulfate
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Glycerin
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Dimethicone
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Coco-betaine

L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Sodium Chloride
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Glycol Distearate
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Niacinamide
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Cocamide Mipa
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Ricinus Communis Seed Oil / Castor Seed Oil
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Sodium Benzoate
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Sodium Hydroxide
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Hydroxycitronellal
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Hydrolyzed Wheat Protein
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Hydrolyzed Corn Protein
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Hydrolyzed Soy Protein
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Phenoxyethanol
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Salicylic Acid
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Limonene

L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Fumaric Acid
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Benzyl Salicylate
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Linalool
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Panthenol
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Alpha-isomethyl Ionone
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Carbomer
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Citric Acid
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Citronellol
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Coumarin
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Hexylene Glycol
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Hexyl Cinnamal
L'Oreal Paris Elseve	Шампунь для довгого та пошкодженого волосся	60	3	Parfum
L'Oreal Paris	Сухий шампунь для волосся "Вибух свіжості"	90	4	Isobutane
L'Oreal Paris	Сухий шампунь для волосся "Вибух свіжості"	90	4	Alcohol Denat.
L'Oreal Paris	Сухий шампунь для волосся "Вибух свіжості"	90	4	Oryza Sativa Starch/ Rice Starch
L'Oreal Paris	Сухий шампунь для волосся "Вибух свіжості"	90	4	Isopropyl Myristate
L'Oreal Paris	Сухий шампунь для волосся "Вибух свіжості"	90	4	Dicocylethyl Hydroxyethylmonium Methosulfate

L'Oreal Paris	Сухий шампунь для волосся "Вибух свіжості"	90	4	Hydroxycitronellal
L'Oreal Paris	Сухий шампунь для волосся "Вибух свіжості"	90	4	Stearalkonium Hectorite
L'Oreal Paris	Сухий шампунь для волосся "Вибух свіжості"	90	4	Limonene
L'Oreal Paris	Сухий шампунь для волосся "Вибух свіжості"	90	4	Linalool
L'Oreal Paris	Сухий шампунь для волосся "Вибух свіжості"	90	4	Benzyl Salicylate
L'Oreal Paris	Сухий шампунь для волосся "Вибух свіжості"	90	4	Benzyl Alcohol
L'Oreal Paris	Сухий шампунь для волосся "Вибух свіжості"	90	4	Propylene Glycol
L'Oreal Paris	Сухий шампунь для волосся "Вибух свіжості"	90	4	Propylene Carbonate
L'Oreal Paris	Сухий шампунь для волосся "Вибух свіжості"	90	4	Alpha-Isomethyl Ionone
L'Oreal Paris	Сухий шампунь для волосся "Вибух свіжості"	90	4	Geraniol
L'Oreal Paris	Сухий шампунь для волосся "Вибух свіжості"	90	4	Citronellol
L'Oreal Paris	Сухий шампунь для волосся "Вибух свіжості"	90	4	Cetrimonium Chloride
L'Oreal Paris	Сухий шампунь для волосся "Вибух свіжості"	90	4	Coumarin
L'Oreal Paris	Сухий шампунь для волосся "Вибух свіжості"	90	4	Hexyl Cinnamal
Витекс	Шампунь для волосся "Шовковисті та блискучі локони", дитячий	49	5	Aqua
Витекс	Шампунь для волосся "Шовковисті та блискучі локони", дитячий	49	5	Sodium Laureth Sulfate
Витекс	Шампунь для волосся "Шовковисті та блискучі локони", дитячий	49	5	Cocamidopropyl Betaine
Витекс	Шампунь для волосся "Шовковисті та блискучі локони", дитячий	49	5	Sodium Chloride
Витекс	Шампунь для волосся "Шовковисті та блискучі локони", дитячий	49	5	Disodium Cocoamphodiacetate
Витекс	Шампунь для волосся "Шовковисті та блискучі локони", дитячий	49	5	Cocamide MIPA
Витекс	Шампунь для волосся "Шовковисті та блискучі локони", дитячий	49	5	Laureth-4
Витекс	Шампунь для волосся "Шовковисті та блискучі локони", дитячий	49	5	Sodium Styrene/Acrylates Copolymer
Витекс	Шампунь для волосся "Шовковисті та блискучі локони", дитячий	49	5	Parfum
Витекс	Шампунь для волосся "Шовковисті та блискучі локони", дитячий	49	5	Silicone Quaternium-18
Витекс	Шампунь для волосся "Шовковисті та блискучі локони", дитячий	49	5	Trideceth-6
Витекс	Шампунь для волосся "Шовковисті та блискучі локони", дитячий	49	5	Trideceth-12
Витекс	Шампунь для волосся "Шовковисті та блискучі локони", дитячий	49	5	Citric Acid
Витекс	Шампунь для волосся "Шовковисті та блискучі локони", дитячий	49	5	Disodium EDTA

Витекс	Шампунь для волосся "Шовковисті та блискучі локони", дитячий	49	5	Benzyl Alcohol
Витекс	Шампунь для волосся "Шовковисті та блискучі локони", дитячий	49	5	Methylchloroisothiazolinone
Витекс	Шампунь для волосся "Шовковисті та блискучі локони", дитячий	49	5	Methylisothiazolinone
Витекс	Шампунь для волосся "Шовковисті та блискучі локони", дитячий	49	5	Polyquaternium-10
Витекс	Шампунь для волосся "Шовковисті та блискучі локони", дитячий	49	5	Silk Amino Acids
Витекс	Шампунь для волосся "Шовковисті та блискучі локони", дитячий	49	5	Argania Spinosa (Argan) Kernel Oil
Витекс	Шампунь для волосся "Шовковисті та блискучі локони", дитячий	49	5	Olus (Vegetable Oil)
Витекс	Шампунь для волосся "Шовковисті та блискучі локони", дитячий	49	5	Hexyl Cinnamal
Aasha	Аюрведичний шампунь для фарбованого волосся	106	5	Aloe Vera Extract.
Aasha	Аюрведичний шампунь для фарбованого волосся	106	5	Water
Aasha	Аюрведичний шампунь для фарбованого волосся	106	5	Sodium lauryl sulfat
Aasha	Аюрведичний шампунь для фарбованого волосся	106	5	Triethanolamine lauryl sulfate
Aasha	Аюрведичний шампунь для фарбованого волосся	106	5	Kocoamidopropyl betaine
Aasha	Аюрведичний шампунь для фарбованого волосся	106	5	Dimethicone
Aasha	Аюрведичний шампунь для фарбованого волосся	106	5	Propylene glycol
Aasha	Аюрведичний шампунь для фарбованого волосся	106	5	Poly quaternium compound
Aasha	Аюрведичний шампунь для фарбованого волосся	106	5	Methylparaben
Aasha	Аюрведичний шампунь для фарбованого волосся	106	5	Phenoxy ethanol
Aasha	Аюрведичний шампунь для фарбованого волосся	106	5	Guar Hydroxyl Propyl Trimonium Chloride
Aasha	Аюрведичний шампунь для фарбованого волосся	106	5	Benzophenone-3
Aasha	Аюрведичний шампунь для фарбованого волосся	106	5	Polysorbate-20
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Aqua
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Sodium Laureth Sulfate
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Decyl Glucoside
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Glycol Distearate
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Dimethicone
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Disodium Laureth Sulfosuccinate
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Glycereth-26

Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Glycerin
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Parfum
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Sodium Chloride
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	C12-15 Alkyl Lactate
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Hydroxypropyl Methylcellulose
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Distearyldimonium Chloride
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Tetrasodium EDTA
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Creatine
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Limnanthes Alba Seed Oil
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Dipropylene Glycol
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	C10-40 Isoalkylamidopropylethyldimonium Ethosulfate
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Aloe Barbadensis Leaf Juice
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Borago Officinalis Seed Oil
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Phytantriol
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	PPG-12-Buteth-16
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Tocopheryl Acetate
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Citric Acid Triethanolamine
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Sodium PCA
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Sodium Lactate
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Arginine
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Aspartic Acid
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	PCA
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Glycine
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Alanine
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Methylchloroisothiazolinone

Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Ceramide 2
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Serine
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Ceramide 3
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Valine
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Behenic Acid
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Cholesterol
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Isoleucine,
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Proline
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Threonine
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Methylisothiazolinone
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Phenylalanine
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Perilla Ocymoides Leaf Extract
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Hexyl Cinnamal
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Linalool
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Butylphenyl Methylpropional
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Limonene
Amway	Шампунь-кондиціонер 2-в-1	445	5	Citronellol
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Aqua
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Sodium Laureth Sulfate
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Citric Acid
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Cocamidopropyl Betaine
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Glycol Distearate
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Ammonium Hydroxide
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Niacinamide
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Coco-Betaine
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Saccharum Officinarum Extract / Sugar Cane Extract

Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Cocos Nucifera Fruit Juice / Coconut Fruit Juice
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Cucumis Sativus Fruit Extract / Cucumber Fruit Extract
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Sodium Chloride, Sodium Benzoate
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Sodium Acetate
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Hydroxypropyltrimonium Lemon Protein
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Sodium Hydroxide
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Phenoxyethanol
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Ppg-5-Ceteth-20
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Peg-55 Propylene Glycol Oleate
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Polyquaternium-10
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Salicylic Acid
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Limonene
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Camellia
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Linalool
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Benzyl Alcohol
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Propylene Glycol
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Isopropyl Alcohol
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Capryloyl Glycine
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Pyrus Malus Fruit Extract / Apple Fruit Extract
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Carbomer
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Pyridoxine Hcl
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Citrus Limon Peel Extract / Lemon Peel Extract
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Potassium Sorbate
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Sinensis Leaf Extract

Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Leuconostoc/Radish Root Ferment Filtrate
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Hexylene Glycol
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Hexyl Cinnamal
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Amyl Cinnamal
Garnier	Шампунь "Імбирне відновлення" для виснаженого і дуже тонкого волосся	55	4	Parfum
Чиста Лінія	Шампунь для волосся "Укреплюючий" Чиста Лінія	45	4	Aqua
Чиста Лінія	Шампунь для волосся "Укреплюючий" Чиста Лінія	45	4	Sodium Laureth Sulfate
Чиста Лінія	Шампунь для волосся "Укреплюючий" Чиста Лінія	45	4	Cocamide DEA
Чиста Лінія	Шампунь для волосся "Укреплюючий" Чиста Лінія	45	4	Sodium Chloride,
Чиста Лінія	Шампунь для волосся "Укреплюючий" Чиста Лінія	45	4	PEG-7 Glyceryl Cocoate
Чиста Лінія	Шампунь для волосся "Укреплюючий" Чиста Лінія	45	4	Urtica Dioica Leaf Extract
Чиста Лінія	Шампунь для волосся "Укреплюючий" Чиста Лінія	45	4	Humulus Lupulus (Hops) Cone Extract
Чиста Лінія	Шампунь для волосся "Укреплюючий" Чиста Лінія	45	4	Hypericum Perforatum Flower/Leaf/Stem Extract
Чиста Лінія	Шампунь для волосся "Укреплюючий" Чиста Лінія	45	4	Achillea Millefolium Flower Extract
Чиста Лінія	Шампунь для волосся "Укреплюючий" Чиста Лінія	45	4	Polygonum Fagopyrum (Buckwheat) Leaf Extract
Чиста Лінія	Шампунь для волосся "Укреплюючий" Чиста Лінія	45	4	Chamomilla Recutita (Matricaria) Flower Extract
Чиста Лінія	Шампунь для волосся "Укреплюючий" Чиста Лінія	45	4	Citric Acid
Чиста Лінія	Шампунь для волосся "Укреплюючий" Чиста Лінія	45	4	Cocamidopropyl Betaine
Чиста Лінія	Шампунь для волосся "Укреплюючий" Чиста Лінія	45	4	Disodium EDTA
Чиста Лінія	Шампунь для волосся "Укреплюючий" Чиста Лінія	45	4	Glycerin
Чиста Лінія	Шампунь для волосся "Укреплюючий" Чиста Лінія	45	4	Methylchloroisothiazolinone
Чиста Лінія	Шампунь для волосся "Укреплюючий" Чиста Лінія	45	4	Methylisothiazolinone
Чиста Лінія	Шампунь для волосся "Укреплюючий" Чиста Лінія	45	4	Parfum
Чиста Лінія	Шампунь для волосся "Укреплюючий" Чиста Лінія	45	4	Polyquaternium-10
Чиста Лінія	Шампунь для волосся "Укреплюючий" Чиста Лінія	45	4	Benzyl Salicylate

Чиста Лінія	Шампунь для волосся "Укреплюючий" Чиста Лінія	45	4	Butylphenyl Methylpropional
Чиста Лінія	Шампунь для волосся "Укреплюючий" Чиста Лінія	45	4	Hexyl Cinnamal
Чиста Лінія	Шампунь для волосся "Укреплюючий" Чиста Лінія	45	4	Limonene
Чиста Лінія	Шампунь для волосся "Укреплюючий" Чиста Лінія	45	4	Linalool
Чиста Лінія	Шампунь для волосся "Укреплюючий" Чиста Лінія	45	4	CI 19140
Чиста Лінія	Шампунь для волосся "Укреплюючий" Чиста Лінія	45	4	CI 42090
Яка	Шампунь-бальзам для відновлення волосся з протеїнами пшениці и ефирними маслами Яка	65	4	Aqua with infusion of Saponaria Root
Яка	Шампунь-бальзам для відновлення волосся з протеїнами пшениці и ефирними маслами Яка	65	4	Infusion of Equisetii Herba
Яка	Шампунь-бальзам для відновлення волосся з протеїнами пшениці и ефирними маслами Яка	65	4	Infusion of Calendula flowers
Яка	Шампунь-бальзам для відновлення волосся з протеїнами пшениці и ефирними маслами Яка	65	4	Infusion of Artemisia abrotanum
Яка	Шампунь-бальзам для відновлення волосся з протеїнами пшениці и ефирними маслами Яка	65	4	Coco-Glucoside
Яка	Шампунь-бальзам для відновлення волосся з протеїнами пшениці и ефирними маслами Яка	65	4	Disodium Laurilsulfosuccinate
Яка	Шампунь-бальзам для відновлення волосся з протеїнами пшениці и ефирними маслами Яка	65	4	Glycerin
Яка	Шампунь-бальзам для відновлення волосся з протеїнами пшениці и ефирними маслами Яка	65	4	Cocamidopropyl Betaine
Яка	Шампунь-бальзам для відновлення волосся з протеїнами пшениці и ефирними маслами Яка	65	4	Glyceryl Oleate
Яка	Шампунь-бальзам для відновлення волосся з протеїнами пшениці и ефирними маслами Яка	65	4	Coconut oil
Яка	Шампунь-бальзам для відновлення волосся з протеїнами пшениці и ефирними маслами Яка	65	4	D-Panthenol
Яка	Шампунь-бальзам для відновлення волосся з протеїнами пшениці и ефирними маслами Яка	65	4	Hydrolyzed Wheat Protein
Яка	Шампунь-бальзам для відновлення волосся з протеїнами пшениці и ефирними маслами Яка	65	4	Essential oils of Zingiber officinale

Яка	Шампунь-бальзам для відновлення волосся з протеїнами пшениці и ефирними маслами Яка	65	4	Eugenia caryophyllata
Яка	Шампунь-бальзам для відновлення волосся з протеїнами пшениці и ефирними маслами Яка	65	4	Cedrus atlantica
Яка	Шампунь-бальзам для відновлення волосся з протеїнами пшениці и ефирними маслами Яка	65	4	Citrus aurantium (Bitter Orange)
Яка	Шампунь-бальзам для відновлення волосся з протеїнами пшениці и ефирними маслами Яка	65	4	Citrus reticulata (Mandarin)
Яка	Шампунь-бальзам для відновлення волосся з протеїнами пшениці и ефирними маслами Яка	65	4	Citrus limon (Lemon)
Яка	Шампунь-бальзам для відновлення волосся з протеїнами пшениці и ефирними маслами Яка	65	4	Mentha piperita (Mint)
Brelil	Шампунь для розглажування волосся	182	5	Aqua
Brelil	Шампунь для розглажування волосся	182	5	Sodium Laureth Sulfate
Brelil	Шампунь для розглажування волосся	182	5	Cocamide MEA
Brelil	Шампунь для розглажування волосся	182	5	Disodium Cocoamphodiacetate
Brelil	Шампунь для розглажування волосся	182	5	Glycerin
Brelil	Шампунь для розглажування волосся	182	5	Cocamidopropyl Betaine
Brelil	Шампунь для розглажування волосся	182	5	Parfum
Brelil	Шампунь для розглажування волосся	182	5	Laureth-10
Brelil	Шампунь для розглажування волосся	182	5	Sodium Chloride
Brelil	Шампунь для розглажування волосся	182	5	Persea Gratissima (Avocado) Oil
Brelil	Шампунь для розглажування волосся	182	5	Verbena Officinalis Flower Extract
Brelil	Шампунь для розглажування волосся	182	5	Ulex Europaeus Flower Extract
Brelil	Шампунь для розглажування волосся	182	5	Calluna Vulgaris Flower Extract
Brelil	Шампунь для розглажування волосся	182	5	Polysilicone-18 Cetyl Phosphate
Brelil	Шампунь для розглажування волосся	182	5	Citric Acid
Brelil	Шампунь для розглажування волосся	182	5	Glycol Distearate
Brelil	Шампунь для розглажування волосся	182	5	Tetrasodium Glutamate Diacetate
Brelil	Шампунь для розглажування волосся	182	5	Ethylhexylglycerin

Brelil	Шампунь для розглажування волосся	182	5	Phenoxyethanol
Brelil	Шампунь для розглажування волосся	182	5	Linalool
Brelil	Шампунь для розглажування волосся	182	5	Alcohol
Liv Delano	Шампунь для жирного волосся "Свіжість і комфорт"	68	4	Aqua
Liv Delano	Шампунь для жирного волосся "Свіжість і комфорт"	68	4	Sodium Laureth Sulfate
Liv Delano	Шампунь для жирного волосся "Свіжість і комфорт"	68	4	Cocomidopropil Betaine
Liv Delano	Шампунь для жирного волосся "Свіжість і комфорт"	68	4	Cocamide DEA
Liv Delano	Шампунь для жирного волосся "Свіжість і комфорт"	68	4	Sodium Chloride
Liv Delano	Шампунь для жирного волосся "Свіжість і комфорт"	68	4	Cocomidopropylamine Oxide
Liv Delano	Шампунь для жирного волосся "Свіжість і комфорт"	68	4	Quercus Robur Bark Extract
Liv Delano	Шампунь для жирного волосся "Свіжість і комфорт"	68	4	Ruscus Aquileatus Root Extract
Liv Delano	Шампунь для жирного волосся "Свіжість і комфорт"	68	4	Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride
Liv Delano	Шампунь для жирного волосся "Свіжість і комфорт"	68	4	Mentha Piperita (Peppermint) Extract
Liv Delano	Шампунь для жирного волосся "Свіжість і комфорт"	68	4	Glycol Distearate
Liv Delano	Шампунь для жирного волосся "Свіжість і комфорт"	68	4	Hydrolyzed Sweet Almond Protein
Liv Delano	Шампунь для жирного волосся "Свіжість і комфорт"	68	4	Vaccinium Vitis-Idea Leaf Extract
Liv Delano	Шампунь для жирного волосся "Свіжість і комфорт"	68	4	Aloe Barbadensis Leaf Extract
Liv Delano	Шампунь для жирного волосся "Свіжість і комфорт"	68	4	Epilobium Angustifolium Extract
Liv Delano	Шампунь для жирного волосся "Свіжість і комфорт"	68	4	Parfum
Liv Delano	Шампунь для жирного волосся "Свіжість і комфорт"	68	4	Citric Acid
Liv Delano	Шампунь для жирного волосся "Свіжість і комфорт"	68	4	Benzyl Alcohol (and) Methylisothiazolinone (and) Methylisothiazolinone
Pantene	Шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"	69	3	Aqua
Pantene	Шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"	69	3	Sodium Laureth Sulfate
Pantene	Шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"	69	3	Cocamidopropyl Betaine
Pantene	Шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"	69	3	Cocamide MEA
Pantene	Шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"	69	3	Sodium Citrate

Pantene	Шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"	69	3	Sodium Xylenesulfonate
Pantene	Шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"	69	3	Sodium Chloride
Pantene	Шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"	69	3	Parfum
Pantene	Шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"	69	3	Citric Acid
Pantene	Шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"	69	3	Limonene
Pantene	Шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"	69	3	Sodium Benzoate
Pantene	Шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"	69	3	Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride
Pantene	Шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"	69	3	Glycerin, Sodium Hydroxide
Pantene	Шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"	69	3	Disodium EDTA
Pantene	Шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"	69	3	Hexyl Cinnamal
Pantene	Шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"	69	3	Benzyl Salicylate
Pantene	Шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"	69	3	Panthenol
Pantene	Шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"	69	3	Panthenyl Ethyl Ether
Pantene	Шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"	69	3	Geraniol
Pantene	Шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"	69	3	Citronellol
Pantene	Шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"	69	3	Magnesium Nitrate
Pantene	Шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"	69	3	Propylene Glycol
Pantene	Шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"	69	3	Methylchloroisothiazolinone
Pantene	Шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"	69	3	Verbena Officinalis Leaf Extract
Pantene	Шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"	69	3	Citrus Grandis Fruit Extract
Pantene	Шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"	69	3	Citrus Aurantium Bergamia Fruit Extract
Pantene	Шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"	69	3	Magnesium Chloride
Pantene	Шампунь "Злиття з природою. Очищення і живлення"	69	3	Methylisothiazolinone
Elfa Pharm	Шампунь для чуттєвої шкіри голови	102	3	Aqua
Elfa Pharm	Шампунь для чуттєвої шкіри голови	102	3	Lauryl Glucoside
Elfa Pharm	Шампунь для чуттєвої шкіри голови	102	3	Disodium Laureth Sulfosuccinate
Elfa Pharm	Шампунь для чуттєвої шкіри голови	102	3	Cocamidopropyl Betaine

Elfa Pharm	Шампунь для чуттєвої шкіри голови	102	3	Sodium Lauryl Glucose Carboxylate
Elfa Pharm	Шампунь для чуттєвої шкіри голови	102	3	PPG-3 Caprylyl Ether
Elfa Pharm	Шампунь для чуттєвої шкіри голови	102	3	Salvia Hispanica Seed Oil
Elfa Pharm	Шампунь для чуттєвої шкіри голови	102	3	Panthenol
Elfa Pharm	Шампунь для чуттєвої шкіри голови	102	3	Allantoin
Elfa Pharm	Шампунь для чуттєвої шкіри голови	102	3	PEG-200 Hydrogenated Glyceryl Palmate
Elfa Pharm	Шампунь для чуттєвої шкіри голови	102	3	PEG-7 Glyceryl Cocoate
Elfa Pharm	Шампунь для чуттєвої шкіри голови	102	3	Polyquaternium-10
Elfa Pharm	Шампунь для чуттєвої шкіри голови	102	3	Disodium EDTA
Elfa Pharm	Шампунь для чуттєвої шкіри голови	102	3	Citric Acid
Elfa Pharm	Шампунь для чуттєвої шкіри голови	102	3	Parfum
Elfa Pharm	Шампунь для чуттєвої шкіри голови	102	3	Sodium Benzoate
Elfa Pharm	Шампунь для чуттєвої шкіри голови	102	3	Sorbic Acid
Elfa Pharm	Шампунь для чуттєвої шкіри голови	102	3	Sodium Citrate
Elfa Pharm	Шампунь для чуттєвої шкіри голови	102	3	AquaPotassium Sorbate
Elfa Pharm	Шампунь для чуттєвої шкіри голови	102	3	Methylchloroisothiazolinone
Elfa Pharm	Шампунь для чуттєвої шкіри голови	102	3	Methylisothiazolinone
Elfa Pharm	Шампунь для чуттєвої шкіри голови	102	3	Linalool
Elfa Pharm	Шампунь для чуттєвої шкіри голови	102	3	Limonene
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	Aqua
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	Sodium Laureth Sulfate
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	Cocamidopropyl Betaine
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	Sodium Chloride
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	Allantoin
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	Tocopheryl Acetate
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	Benzophenone-4
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	Gardenia Tahitensis Flower Extract
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	Cocos Nucifera Oil

Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	Panthenol
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	Hydrolyzed Keratin
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	Disodium Cocoamphodiacetate
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	PEG-7 Glyceryl Cocoate
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	Sodium Benzoate
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	Citric Acid
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	Dimethicone
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	PEG-40 Hydrogenated Castor Oil
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	Glycol Distearate
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	PEG-120 Methyl Glucose Dioleate
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	Parfum
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	Laureth-4
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	Hydrogenated Castor Oil
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	Benzyl Salicylate
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	Linalool
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	Hexyl Cinnamal
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	Limonene
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	Propylene Glycol
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	Laureth-23
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	Butylphenyl Methylpropional
Gliss Kur	Шампунь з екстрактом квітки Моной "Літній сезон"	55	2	Benzyl Alcohol
Зелена Аптека	Шампунь "Березові бруньки та касторова олія"	76	3	Aqua
Зелена Аптека	Шампунь "Березові бруньки та касторова олія"	76	3	Sodium Laureth Sulfate
Зелена Аптека	Шампунь "Березові бруньки та касторова олія"	76	3	Cocamidopropyl Betaine
Зелена Аптека	Шампунь "Березові бруньки та касторова олія"	76	3	Sodium Chloride
Зелена Аптека	Шампунь "Березові бруньки та касторова олія"	76	3	PEG-7 Glyceryl Cocoate
Зелена Аптека	Шампунь "Березові бруньки та касторова олія"	76	3	Cocamide DEA

Зелена Аптека	Шампунь "Березові бруньки та касторова олія"	76	3	Coco-Glucoside
Зелена Аптека	Шампунь "Березові бруньки та касторова олія"	76	3	Glyceryl Oleate
Зелена Аптека	Шампунь "Березові бруньки та касторова олія"	76	3	PEG-200 Hydrogenated Glyceryl Palmate
Зелена Аптека	Шампунь "Березові бруньки та касторова олія"	76	3	Betula Alba Bud Extract
Зелена Аптека	Шампунь "Березові бруньки та касторова олія"	76	3	Piroctone Olamine
Зелена Аптека	Шампунь "Березові бруньки та касторова олія"	76	3	Polyquaternium-10
Зелена Аптека	Шампунь "Березові бруньки та касторова олія"	76	3	Ricinus Communis Seed Oil
Зелена Аптека	Шампунь "Березові бруньки та касторова олія"	76	3	Citric Acid
Зелена Аптека	Шампунь "Березові бруньки та касторова олія"	76	3	Parfum
Зелена Аптека	Шампунь "Березові бруньки та касторова олія"	76	3	Benzyl Alcohol
Зелена Аптека	Шампунь "Березові бруньки та касторова олія"	76	3	Methylchlorisothiazolinone
Зелена Аптека	Шампунь "Березові бруньки та касторова олія"	76	3	Methylisothiazolinone
Зелена Аптека	Шампунь "Березові бруньки та касторова олія"	76	3	Propylene Glycol
Зелена Аптека	Шампунь "Березові бруньки та касторова олія"	76	3	Diazolidinyl Urea
Зелена Аптека	Шампунь "Березові бруньки та касторова олія"	76	3	Iodopropynyl Butylcarbamate
Зелена Аптека	Шампунь "Березові бруньки та касторова олія"	76	3	Hexyl Cinnamal
Зелена Аптека	Шампунь "Березові бруньки та касторова олія"	76	3	Linalool
Old Spice	Шампунь-гель для душу 2в1 "Льодовий"	73	4	Aqua
Old Spice	Шампунь-гель для душу 2в1 "Льодовий"	73	4	Sodium Laureth Sulfate
Old Spice	Шампунь-гель для душу 2в1 "Льодовий"	73	4	Sodium Chloride
Old Spice	Шампунь-гель для душу 2в1 "Льодовий"	73	4	Sodium Lauryl Sulfate
Old Spice	Шампунь-гель для душу 2в1 "Льодовий"	73	4	Cocamidopropyl Betaine
Old Spice	Шампунь-гель для душу 2в1 "Льодовий"	73	4	Parfum
Old Spice	Шампунь-гель для душу 2в1 "Льодовий"	73	4	Sodium Citrate
Old Spice	Шампунь-гель для душу 2в1 "Льодовий"	73	4	Sodium Benzoate
Old Spice	Шампунь-гель для душу 2в1 "Льодовий"	73	4	Sodium Xylenesulfonate
Old Spice	Шампунь-гель для душу 2в1 "Льодовий"	73	4	Citric Acid
Old Spice	Шампунь-гель для душу 2в1 "Льодовий"	73	4	Disodium Edta

Old Spice	Шампунь-гель для душу 2в1 "Льодовий"	73	4	Limonene
Old Spice	Шампунь-гель для душу 2в1 "Льодовий"	73	4	Benzyl Salicylate
Old Spice	Шампунь-гель для душу 2в1 "Льодовий"	73	4	Linalool
Old Spice	Шампунь-гель для душу 2в1 "Льодовий"	73	4	Hydroxycitronellal
Old Spice	Шампунь-гель для душу 2в1 "Льодовий"	73	4	Magnesium Nitrate
Old Spice	Шампунь-гель для душу 2в1 "Льодовий"	73	4	Alpha-Isomethyl Ionone
Old Spice	Шампунь-гель для душу 2в1 "Льодовий"	73	4	Citral
Old Spice	Шампунь-гель для душу 2в1 "Льодовий"	73	4	Geraniol
Old Spice	Шампунь-гель для душу 2в1 "Льодовий"	73	4	Methylchloroisothiazolinone
Old Spice	Шампунь-гель для душу 2в1 "Льодовий"	73	4	Magnesium Chloride
Old Spice	Шампунь-гель для душу 2в1 "Льодовий"	73	4	CI 42090
Old Spice	Шампунь-гель для душу 2в1 "Льодовий"	73	4	CI 17200
Old Spice	Шампунь-гель для душу 2в1 "Льодовий"	73	4	Methylisothiazolinone
Old Spice	Шампунь-гель для душу 2в1 "Льодовий"	73	4	CI 19140
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	Aqua
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	Sodium Laureth Sulfate
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	Cocamidopropyl Betaine
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	Hydrolyzed Keratin
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	Prunus Armeniaca Kernel Oil
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	Panthenol
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	Sodium Chloride
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	Disodium Cocoamphodiacetate
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	PEG-7 Glyceryl Cocoate
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	Sodium Benzoate
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	Citric Acid
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	PEG-40 Hydrogenated Castor Oil
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	Cocamide MEA
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	Dimethicone

Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	PEG-120 Methyl Glucose Dioleate
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	Parfum
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	Hydrogenated Castor Oil
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	Linalool
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	Laureth-4
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	Laureth-23
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	Hexyl Cinnamal
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	Propylene Glycol
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	Phenoxyethanol
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	Salicylic Acid
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	Methylparaben
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	Potassium Sorbate
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	Mica
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	CI 77891
Syoss	Шампунь для сухого і неживого волосся	105	3	CI 77491
Organic Life	Аргановий шампунь "Ананас", для жирного волосся	49	2	Aqua
Organic Life	Аргановий шампунь "Ананас", для жирного волосся	49	2	Cocamidopropyl Betaine
Organic Life	Аргановий шампунь "Ананас", для жирного волосся	49	2	Coco-Glucoside
Organic Life	Аргановий шампунь "Ананас", для жирного волосся	49	2	Disodium Lauryl Sulfosuccinate
Organic Life	Аргановий шампунь "Ананас", для жирного волосся	49	2	Glycerin
Organic Life	Аргановий шампунь "Ананас", для жирного волосся	49	2	Ananas Sativus Fruit Extract
Organic Life	Аргановий шампунь "Ананас", для жирного волосся	49	2	Glyceryl Oleate (производная подсолнечного масла);
Organic Life	Аргановий шампунь "Ананас", для жирного волосся	49	2	Parfum
Organic Life	Аргановий шампунь "Ананас", для жирного волосся	49	2	Argania Spinosa (Argan) Kernel Oil (органическое масло аргана)

Organic Life	Аргановый шампунь "Ананас", для жирного волосся	49	2	Polyquaternium-44 (производная крахмала)
Organic Life	Аргановый шампунь "Ананас", для жирного волосся	49	2	Triethylene Glycol
Organic Life	Аргановый шампунь "Ананас", для жирного волосся	49	2	Benzyl Alcohol
Organic Life	Аргановый шампунь "Ананас", для жирного волосся	49	2	Propylene Glycol
Organic Life	Аргановый шампунь "Ананас", для жирного волосся	49	2	Camellia Sinensis (Green Tea) Leaf Extract (зеленый чай)
Organic Life	Аргановый шампунь "Ананас", для жирного волосся	49	2	Methylisothiazolinone
Organic Life	Аргановый шампунь "Ананас", для жирного волосся	49	2	Mentha Piperita (Peppermint) Leaf Extract (мята)
Organic Life	Аргановый шампунь "Ананас", для жирного волосся	49	2	Cinnamomum Zeylanicum (Ceylon Cinnamon) Bark Extract (корица)
Organic Life	Аргановый шампунь "Ананас", для жирного волосся	49	2	Methylchlorisothiazolinone
Organic Life	Аргановый шампунь "Ананас", для жирного волосся	49	2	Pimpinella Anisum (Anise) Seed Extract (анис)
Organic Life	Аргановый шампунь "Ананас", для жирного волосся	49	2	Citrus Aurantifolia (Lime) Fruit Extract (лайм)
Pharma Group	Шампунь "Реставрація сильно пошкодженого волосся"	84	2	Cetrimonium Chloride
Pharma Group	Шампунь "Реставрація сильно пошкодженого волосся"	84	2	Cetearyl Alcohol
Pharma Group	Шампунь "Реставрація сильно пошкодженого волосся"	84	2	Ceteareth-20
Pharma Group	Шампунь "Реставрація сильно пошкодженого волосся"	84	2	Экстракт жита
Pharma Group	Шампунь "Реставрація сильно пошкодженого волосся"	84	2	Экстракт лукової шелухи
Pharma Group	Шампунь "Реставрація сильно пошкодженого волосся"	84	2	Экстракт хмелю
Pharma Group	Шампунь "Реставрація сильно пошкодженого волосся"	84	2	Прополис
Pharma Group	Шампунь "Реставрація сильно пошкодженого волосся"	84	2	Guar Gum
Pharma Group	Шампунь "Реставрація сильно пошкодженого волосся"	84	2	Citric Acid
Pharma Group	Шампунь "Реставрація сильно пошкодженого волосся"	84	2	Parfum
Pharma Group	Шампунь "Реставрація сильно пошкодженого волосся"	84	2	Kathon

Додаток Б

Інформація бази даних щодо складу дослідженого туалетного мила

№	Фірма	Назва	Ціна	Оцінка	Склад
1	Невська косметика	Туалетное мило "Борне"	20	4	Sodium Palmate
1	Невська косметика	Туалетное мило "Борне"	20	4	Sodium Tallowate
1	Невська косметика	Туалетное мило "Борне"	20	4	Sodium Cocoate
1	Невська косметика	Туалетное мило "Борне"	20	4	Aqua
1	Невська косметика	Туалетное мило "Борне"	20	4	Glycerin
1	Невська косметика	Туалетное мило "Борне"	20	4	Mink Oil
1	Невська косметика	Туалетное мило "Борне"	20	4	CI 77891
1	Невська косметика	Туалетное мило "Борне"	20	4	Boric acid
1	Невська косметика	Туалетное мило "Борне"	20	4	Triethanolamine
1	Невська косметика	Туалетное мило "Борне"	20	4	PEG-400
1	Невська косметика	Туалетное мило "Борне"	20	4	Disodium EDTA
1	Невська косметика	Туалетное мило "Борне"	20	4	Citric Acid
1	Невська косметика	Туалетное мило "Борне"	20	4	Cellulose Gum
1	Невська косметика	Туалетное мило "Борне"	20	4	Benzoic Acid
1	Невська косметика	Туалетное мило "Борне"	20	4	Sodium Chloride
2	Dove	Крем-мило "Обійми ніжності"	24	4	Sodium Lauroyl Isethionate
2	Dove	Крем-мило "Обійми ніжності"	24	4	Stearic Acid
2	Dove	Крем-мило "Обійми ніжності"	24	4	Sodium Palmitate
2	Dove	Крем-мило "Обійми ніжності"	24	4	Lauric Acid
2	Dove	Крем-мило "Обійми ніжності"	24	4	Aqua
2	Dove	Крем-мило "Обійми ніжності"	24	4	Sodium Isethionate
2	Dove	Крем-мило "Обійми ніжності"	24	4	Sodium Stearate

2	Dove	Крем-мило "Обійми ніжності"	24	4	Cocamidopropyl Betaine
2	Dove	Крем-мило "Обійми ніжності"	24	4	Sodium Palm Kernelate
2	Dove	Крем-мило "Обійми ніжності"	24	4	Glycerin
2	Dove	Крем-мило "Обійми ніжності"	24	4	Parfum
2	Dove	Крем-мило "Обійми ніжності"	24	4	Sodium Chloride
2	Dove	Крем-мило "Обійми ніжності"	24	4	Zinc Oxide
2	Dove	Крем-мило "Обійми ніжності"	24	4	Tetrasodium EDTA
2	Dove	Крем-мило "Обійми ніжності"	24	4	Tetrasodium Etidronate
2	Dove	Крем-мило "Обійми ніжності"	24	4	Alumina
2	Dove	Крем-мило "Обійми ніжності"	24	4	Alpha-Isomethyl Ionone
2	Dove	Крем-мило "Обійми ніжності"	24	4	Benzyl Alcohol
2	Dove	Крем-мило "Обійми ніжності"	24	4	Butylphenyl Methylpropional
2	Dove	Крем-мило "Обійми ніжності"	24	4	Citronellol
2	Dove	Крем-мило "Обійми ніжності"	24	4	Coumarin
2	Dove	Крем-мило "Обійми ніжності"	24	4	Hexyl Cinnamal
2	Dove	Крем-мило "Обійми ніжності"	24	4	Limonene
2	Dove	Крем-мило "Обійми ніжності"	24	4	Linalool
2	Dove	Крем-мило "Обійми ніжності"	24	4	CI 77891
3	Fresh Juice	Мило косметичне "Вишня і шоколад"	10	2	Sodium Tallowate
3	Fresh Juice	Мило косметичне "Вишня і шоколад"	10	2	Aqua
3	Fresh Juice	Мило косметичне "Вишня і шоколад"	10	2	Sodium Cocoate
3	Fresh Juice	Мило косметичне "Вишня і шоколад"	10	2	Glycerin
3	Fresh Juice	Мило косметичне "Вишня і шоколад"	10	2	Calcium Carbonate
3	Fresh Juice	Мило косметичне "Вишня і шоколад"	10	2	Zea Mays Starch
3	Fresh Juice	Мило косметичне "Вишня і шоколад"	10	2	Lauric Acid
3	Fresh Juice	Мило косметичне "Вишня і шоколад"	10	2	Parfum
3	Fresh Juice	Мило косметичне "Вишня і шоколад"	10	2	Propylene Glycol
3	Fresh Juice	Мило косметичне "Вишня і шоколад"	10	2	Sodium Chloride
3	Fresh Juice	Мило косметичне "Вишня і шоколад"	10	2	Prunus Cerasus Fruit Extract
3	Fresh Juice	Мило косметичне "Вишня і шоколад"	10	2	Tetrasodium Edta

3	Fresh Juice	Мило косметичне "Вишня і шоколад"	10	2	Tetrasodium Etidronate
3	Fresh Juice	Мило косметичне "Вишня і шоколад"	10	2	Hexyl Cinnamal
3	Fresh Juice	Мило косметичне "Вишня і шоколад"	10	2	Linalool
3	Fresh Juice	Мило косметичне "Вишня і шоколад"	10	2	CI 77891
3	Fresh Juice	Мило косметичне "Вишня і шоколад"	10	2	CI 77492
3	Fresh Juice	Мило косметичне "Вишня і шоколад"	10	2	CI 73360
3	Fresh Juice	Мило косметичне "Вишня і шоколад"	10	2	CI 77007
4	Palmolive	Мило "Ромашка і Вітамин Е"	47	5	Sodium Palmate (A*)
4	Palmolive	Мило "Ромашка і Вітамин Е"	47	5	Aqua
4	Palmolive	Мило "Ромашка і Вітамин Е"	47	5	Sodium Tallowate (B*)
4	Palmolive	Мило "Ромашка і Вітамин Е"	47	5	Sodium Palm Kernelate
4	Palmolive	Мило "Ромашка і Вітамин Е"	47	5	Glycerin
4	Palmolive	Мило "Ромашка і Вітамин Е"	47	5	Talc
4	Palmolive	Мило "Ромашка і Вітамин Е"	47	5	Stearic Acid
4	Palmolive	Мило "Ромашка і Вітамин Е"	47	5	Parfum
4	Palmolive	Мило "Ромашка і Вітамин Е"	47	5	Sodium Chloride
4	Palmolive	Мило "Ромашка і Вітамин Е"	47	5	Pentaerythrityl Tetra-di-t-butyl
4	Palmolive	Мило "Ромашка і Вітамин Е"	47	5	Hydroxyhydrocinnamate
4	Palmolive	Мило "Ромашка і Вітамин Е"	47	5	Pentasodium Pentetate
4	Palmolive	Мило "Ромашка і Вітамин Е"	47	5	Tocopheryl Acetate
4	Palmolive	Мило "Ромашка і Вітамин Е"	47	5	Disodium Distyrylbiphenyl Disulfonate
4	Palmolive	Мило "Ромашка і Вітамин Е"	47	5	Tocopherol
4	Palmolive	Мило "Ромашка і Вітамин Е"	47	5	Chamomilla Recutita Flower Extract
4	Palmolive	Мило "Ромашка і Вітамин Е"	47	5	Alpha-Isomethyl Ionone
4	Palmolive	Мило "Ромашка і Вітамин Е"	47	5	Butylphenyl Methylpropional
4	Palmolive	Мило "Ромашка і Вітамин Е"	47	5	Citronellol
4	Palmolive	Мило "Ромашка і Вітамин Е"	47	5	Coumarin
4	Palmolive	Мило "Ромашка і Вітамин Е"	47	5	Eugenol
4	Palmolive	Мило "Ромашка і Вітамин Е"	47	5	Hexyl Cinnamal

4	Palmolive	Мило "Ромашка і Вітамин Е"	47	5	Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene
4	Palmolive	Мило "Ромашка і Вітамин Е"	47	5	Carboxaldehyde
4	Palmolive	Мило "Ромашка і Вітамин Е"	47	5	Linalool
4	Palmolive	Мило "Ромашка і Вітамин Е"	47	5	CI 77891
5	Aroma Dead Sea	Мило "Арома" глицеринове	162	5	Elaes Guineensis Kernel Oil
5	Aroma Dead Sea	Мило "Арома" глицеринове	162	5	Maris Sal
5	Aroma Dead Sea	Мило "Арома" глицеринове	162	5	Aqua
5	Aroma Dead Sea	Мило "Арома" глицеринове	162	5	Glycerin
5	Aroma Dead Sea	Мило "Арома" глицеринове	162	5	Olea Europaea Oil
5	Aroma Dead Sea	Мило "Арома" глицеринове	162	5	Aloe Barbadensis Extract
5	Aroma Dead Sea	Мило "Арома" глицеринове	162	5	Sodium Chloride
5	Aroma Dead Sea	Мило "Арома" глицеринове	162	5	Parfum
5	Aroma Dead Sea	Мило "Арома" глицеринове	162	5	Maris Limus Extract
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Aqua
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Propylene Glycol
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Sodium Stearate
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Glycerin
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Sodium Laurate
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Sodium Laureth Sulfate
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Sorbitol
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Sodium Palmate
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Parfum
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Sodium Lauryl Sulfate
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Sodium Palm Kernelate
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Sodium Chloride
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Stearic Acid
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Lauric Acid
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Palm Kernel Acid

6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Disodium Laureth Sulfosuccinate
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Potassium Palm Kernelate
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Potassium Palmate
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Eucalyptus Globulus Leaf Oil
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Rosmarinus Officinalis (Rosemary) Leaf Oil
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Pentasodium Pentetate
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Tetrasodium Etidronate
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	EDTA
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Sodium Benzoate
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Benzyl Salicylate
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Butylphenyl Methylpropional
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Limonene
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Alpha-Isomethyl Ionone
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Linalool
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	Hexyl Cinnamal
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	CI 77891
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	CI 21108
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	CI 51319
6	Bomb Cosmetics	Мило	117	5	CI 74160
7	Bialy Jelen	Гіпоалергене натуральне мило для чутливої шкіри	43	3	Sodium Tallowate
7	Bialy Jelen	Гіпоалергене натуральне мило для чутливої шкіри	43	3	Sodium Cocoate
7	Bialy Jelen	Гіпоалергене натуральне мило для чутливої шкіри	43	3	Aqua
7	Bialy Jelen	Гіпоалергене натуральне мило для чутливої шкіри	43	3	Glycerin
7	Bialy Jelen	Гіпоалергене натуральне мило для чутливої шкіри	43	3	Sodium Chloride
7	Bialy Jelen	Гіпоалергене натуральне мило для чутливої шкіри	43	3	Sodium Hydroxide
7	Bialy Jelen	Гіпоалергене натуральне мило для чутливої шкіри	43	3	Tetrasodium Etidronate
8	Вухастий нянь	Крем-мило з оливковим маслом і ромашкою	12	5	Sodium PalmateGlycerin
8	Вухастий нянь	Крем-мило з оливковим маслом і ромашкою	12	5	Sodium Tallowate

8	Вухастий нянь	Крем-мило з оливковим маслом і ромашкою	12	5	Sodium Cocoate
8	Вухастий нянь	Крем-мило з оливковим маслом і ромашкою	12	5	Aqua
8	Вухастий нянь	Крем-мило з оливковим маслом і ромашкою	12	5	Glycerin
8	Вухастий нянь	Крем-мило з оливковим маслом і ромашкою	12	5	Parfum
8	Вухастий нянь	Крем-мило з оливковим маслом і ромашкою	12	5	Sodium Palmate
8	Вухастий нянь	Крем-мило з оливковим маслом і ромашкою	12	5	Sodium Cocoyl Isethionate
8	Вухастий нянь	Крем-мило з оливковим маслом і ромашкою	12	5	Sodium Laureth Sulfate
8	Вухастий нянь	Крем-мило з оливковим маслом і ромашкою	12	5	Cocamidopropyl Betaine
8	Вухастий нянь	Крем-мило з оливковим маслом і ромашкою	12	5	Coco-Glucoside
8	Вухастий нянь	Крем-мило з оливковим маслом і ромашкою	12	5	Olea Europaea (Olive) Oil
8	Вухастий нянь	Крем-мило з оливковим маслом і ромашкою	12	5	Propylene Glycol
8	Вухастий нянь	Крем-мило з оливковим маслом і ромашкою	12	5	Chamomilla Recutita Extract
8	Вухастий нянь	Крем-мило з оливковим маслом і ромашкою	12	5	Triethanolamine
8	Вухастий нянь	Крем-мило з оливковим маслом і ромашкою	12	5	PEG-400
8	Вухастий нянь	Крем-мило з оливковим маслом і ромашкою	12	5	Disodium EDTA
8	Вухастий нянь	Крем-мило з оливковим маслом і ромашкою	12	5	Citric Acid
8	Вухастий нянь	Крем-мило з оливковим маслом і ромашкою	12	5	Cellulose Gum
8	Вухастий нянь	Крем-мило з оливковим маслом і ромашкою	12	5	Benzoic Acid
8	Вухастий нянь	Крем-мило з оливковим маслом і ромашкою	12	5	CI 77891
8	Вухастий нянь	Крем-мило з оливковим маслом і ромашкою	12	5	Sodium Chloride
9	Florinda	Мило натуральне "Імбір"	123	5	Sodium Rapeseedate
9	Florinda	Мило натуральне "Імбір"	123	5	Sodium Cocoate
9	Florinda	Мило натуральне "Імбір"	123	5	Aqua
9	Florinda	Мило натуральне "Імбір"	123	5	Glycerin
9	Florinda	Мило натуральне "Імбір"	123	5	Parfum
9	Florinda	Мило натуральне "Імбір"	123	5	Butyrospermum Parkii Butter
9	Florinda	Мило натуральне "Імбір"	123	5	Tetrasodium Glutamate Diacetate
9	Florinda	Мило натуральне "Імбір"	123	5	Linalool

9	Florinda	Мило натуральне "Імбір"	123	5	D-Limonene
9	Florinda	Мило натуральне "Імбір"	123	5	Citronellol
9	Florinda	Мило натуральне "Імбір"	123	5	Coumarin
10	Karpus	Мило туалетне 2в1 (мило + дезодорант)	23	3	Sodium Tallowate
10	Karpus	Мило туалетне 2в1 (мило + дезодорант)	23	3	Sodium Cocoate
10	Karpus	Мило туалетне 2в1 (мило + дезодорант)	23	3	Aqua
10	Karpus	Мило туалетне 2в1 (мило + дезодорант)	23	3	Glycerin
10	Karpus	Мило туалетне 2в1 (мило + дезодорант)	23	3	Parfum
10	Karpus	Мило туалетне 2в1 (мило + дезодорант)	23	3	Lanolin Zinc Ricinoleate Tetrahydroxypropyl Ethylendiamine Laureth-3
10	Karpus	Мило туалетне 2в1 (мило + дезодорант)	23	3	Propylene Glycol
10	Karpus	Мило туалетне 2в1 (мило + дезодорант)	23	3	Sodium Chloride
10	Karpus	Мило туалетне 2в1 (мило + дезодорант)	23	3	Tetrasodium Glutamate Diacetate
10	Karpus	Мило туалетне 2в1 (мило + дезодорант)	23	3	Benzyl Alcohol
10	Karpus	Мило туалетне 2в1 (мило + дезодорант)	23	3	Limonene
10	Karpus	Мило туалетне 2в1 (мило + дезодорант)	23	3	Linalool
10	Karpus	Мило туалетне 2в1 (мило + дезодорант)	23	3	Butylphenyl Methylpropional
10	Karpus	Мило туалетне 2в1 (мило + дезодорант)	23	3	Amyl Cinnamal
10	Karpus	Мило туалетне 2в1 (мило + дезодорант)	23	3	Eugenol
10	Karpus	Мило туалетне 2в1 (мило + дезодорант)	23	3	Coumarin
10	Karpus	Мило туалетне 2в1 (мило + дезодорант)	23	3	Citronellol
10	Karpus	Мило туалетне 2в1 (мило + дезодорант)	23	3	Alpha-Isomethyl Ionone
10	Karpus	Мило туалетне 2в1 (мило + дезодорант)	23	3	Benzyl Salicylate
10	Karpus	Мило туалетне 2в1 (мило + дезодорант)	23	3	CI 77891
10	Karpus	Мило туалетне 2в1 (мило + дезодорант)	23	3	CI 12490
11	InJoy	Мило тверде з люфою "Вишня"	80	4	extract prunus cerasus
11	InJoy	Мило тверде з люфою "Вишня"	80	4	coconut oil

11	InJoy	Мило тверде з люфою "Вишня"	80	4	glycerin
11	InJoy	Мило тверде з люфою "Вишня"	80	4	panthenol
11	InJoy	Мило тверде з люфою "Вишня"	80	4	betanin
11	InJoy	Мило тверде з люфою "Вишня"	80	4	loofah
12	Institut Karite	Мило	51	4	Sodium Palmate
12	Institut Karite	Мило	51	4	Sodium Palm Kernelate
12	Institut Karite	Мило	51	4	Aqua
12	Institut Karite	Мило	51	4	Parfum
12	Institut Karite	Мило	51	4	Glycerin
12	Institut Karite	Мило	51	4	Palm Acid
12	Institut Karite	Мило	51	4	Sodium Chloride
12	Institut Karite	Мило	51	4	Palm Kernel Acid
12	Institut Karite	Мило	51	4	Butyrospermum Parkii (SHEA) Butter
12	Institut Karite	Мило	51	4	Propylene Glycol
12	Institut Karite	Мило	51	4	Benzotriazolyl Dodecyl P-Cresol
12	Institut Karite	Мило	51	4	CI 77007
12	Institut Karite	Мило	51	4	Pentaerythrityl Tetra-Di-T-Butyl
12	Institut Karite	Мило	51	4	Hydroxyhydrocinnamate
12	Institut Karite	Мило	51	4	Denatonium Benzoate
12	Institut Karite	Мило	51	4	Tetrasodium Etidronate
12	Institut Karite	Мило	51	4	Tetrasodium Edta
12	Institut Karite	Мило	51	4	Sodium Hydroxide
12	Institut Karite	Мило	51	4	Caprylic/Capric Triglyceride
12	Institut Karite	Мило	51	4	Alcohol
12	Institut Karite	Мило	51	4	Silica
12	Institut Karite	Мило	51	4	Tris (Tetramethylhydroxypiperidinol) Citrate
12	Institut Karite	Мило	51	4	Linalool
12	Institut Karite	Мило	51	4	Geraniol

12	Institut Karite	Мило	51	4	Coumarin
12	Institut Karite	Мило	51	4	Citronellol
12	Institut Karite	Мило	51	4	Anise Alcohol
12	Institut Karite	Мило	51	4	Limonene
13	Johnson's	Живильне мило з Маслом Какао	16	3	Sodium Palmate
13	Johnson's	Живильне мило з Маслом Какао	16	3	Sodium Palm Kernelate
13	Johnson's	Живильне мило з Маслом Какао	16	3	Aqua
13	Johnson's	Живильне мило з Маслом Какао	16	3	Glycerin
13	Johnson's	Живильне мило з Маслом Какао	16	3	Theobroma Cacao Seed Butter
13	Johnson's	Живильне мило з Маслом Какао	16	3	Paraffinum Liquidum
13	Johnson's	Живильне мило з Маслом Какао	16	3	Palm Kernel Acid
13	Johnson's	Живильне мило з Маслом Какао	16	3	Disodium EDTA
13	Johnson's	Живильне мило з Маслом Какао	16	3	Sodium Chloride
13	Johnson's	Живильне мило з Маслом Какао	16	3	Tetrasodium EDTA
13	Johnson's	Живильне мило з Маслом Какао	16	3	Tetrasodium Etidronate
13	Johnson's	Живильне мило з Маслом Какао	16	3	Parfum
13	Johnson's	Живильне мило з Маслом Какао	16	3	Benzyl Salicylate
13	Johnson's	Живильне мило з Маслом Какао	16	3	Citronellol
13	Johnson's	Живильне мило з Маслом Какао	16	3	Hexyl Cinnamal
13	Johnson's	Живильне мило з Маслом Какао	16	3	Limonene
13	Johnson's	Живильне мило з Маслом Какао	16	3	Linalool
13	Johnson's	Живильне мило з Маслом Какао	16	3	CI 77891
14	L'Arbre Vert	Тверде мило "Жасмін"	136	2	Sodium Palmate
14	L'Arbre Vert	Тверде мило "Жасмін"	136	2	Sodium Palm Kernelate
14	L'Arbre Vert	Тверде мило "Жасмін"	136	2	Aqua
14	L'Arbre Vert	Тверде мило "Жасмін"	136	2	Parfum
14	L'Arbre Vert	Тверде мило "Жасмін"	136	2	Palm Kernel Acid
14	L'Arbre Vert	Тверде мило "Жасмін"	136	2	Glycerin

14	L'Arbre Vert	Тверде мыло "Жасмін"	136	2	Jasminum Officinale Flower Extract
14	L'Arbre Vert	Тверде мыло "Жасмін"	136	2	Sodium Chloride
14	L'Arbre Vert	Тверде мыло "Жасмін"	136	2	Tetrasodium EDTA
14	L'Arbre Vert	Тверде мыло "Жасмін"	136	2	Tetrasodium Glutamate Diacetate
15	L'erbolario	Ароматное мыло Георгин	229	5	Sodium Cocoate
15	L'erbolario	Ароматное мыло Георгин	229	5	Sodium Rapeseedate
15	L'erbolario	Ароматное мыло Георгин	229	5	Sodium Sunflowerseedate
15	L'erbolario	Ароматное мыло Георгин	229	5	Aqua
15	L'erbolario	Ароматное мыло Георгин	229	5	Parfum
15	L'erbolario	Ароматное мыло Георгин	229	5	Dahlia variabilis flower water
15	L'erbolario	Ароматное мыло Георгин	229	5	Dahlia variabilis flower extract
15	L'erbolario	Ароматное мыло Георгин	229	5	Glyceryl oleate
15	L'erbolario	Ароматное мыло Георгин	229	5	Citric acid
15	L'erbolario	Ароматное мыло Георгин	229	5	Alpha-Isomethyl Ionone
15	L'erbolario	Ароматное мыло Георгин	229	5	Benzyl salicylate
15	L'erbolario	Ароматное мыло Георгин	229	5	Citronellol
15	L'erbolario	Ароматное мыло Георгин	229	5	Hexyl Cinnamal
15	L'erbolario	Ароматное мыло Георгин	229	5	Hydroxycitronellal
15	L'erbolario	Ароматное мыло Георгин	229	5	Limonene
15	L'erbolario	Ароматное мыло Георгин	229	5	Linalool
15	L'erbolario	Ароматное мыло Георгин	229	5	Potassium sorbate
15	L'erbolario	Ароматное мыло Георгин	229	5	Sodium benzoate
16	Банний еталон	Туалетне мило "Хвойне"	18	3	Sodium Palmate
16	Банний еталон	Туалетне мило "Хвойне"	18	3	Aqua
16	Банний еталон	Туалетне мило "Хвойне"	18	3	Sodium Palm Kernelate
16	Банний еталон	Туалетне мило "Хвойне"	18	3	Glycerin
16	Банний еталон	Туалетне мило "Хвойне"	18	3	Sodium Chloride
16	Банний еталон	Туалетне мило "Хвойне"	18	3	Sodium Hydroxide

16	Банний еталон	Туалетне мило "Хвойне"	18	3	Parfum
16	Банний еталон	Туалетне мило "Хвойне"	18	3	Tetrasodium EDTA
16	Банний еталон	Туалетне мило "Хвойне"	18	3	Tetrasodium Etidronate
16	Банний еталон	Туалетне мило "Хвойне"	18	3	Butylene Glycol
16	Банний еталон	Туалетне мило "Хвойне"	18	3	Pinus Pumillo Bark Extract
16	Банний еталон	Туалетне мило "Хвойне"	18	3	Leuconostoc/Radish Root Ferment Filtrate
16	Банний еталон	Туалетне мило "Хвойне"	18	3	CI 77891
16	Банний еталон	Туалетне мило "Хвойне"	18	3	CI 11680
16	Банний еталон	Туалетне мило "Хвойне"	18	3	CI 74160
16	Банний еталон	Туалетне мило "Хвойне"	18	3	CI 2490
17	Le Cafe de Beaute	Глицеринове мило "Молочний пай"	52	4	Glycerin
17	Le Cafe de Beaute	Глицеринове мило "Молочний пай"	52	4	Sorbitol
17	Le Cafe de Beaute	Глицеринове мило "Молочний пай"	52	4	Aqua
17	Le Cafe de Beaute	Глицеринове мило "Молочний пай"	52	4	Propylene Glycol
17	Le Cafe de Beaute	Глицеринове мило "Молочний пай"	52	4	Sodium Stearate
17	Le Cafe de Beaute	Глицеринове мило "Молочний пай"	52	4	Stearic Acid
17	Le Cafe de Beaute	Глицеринове мило "Молочний пай"	52	4	Lauric Acid
17	Le Cafe de Beaute	Глицеринове мило "Молочний пай"	52	4	Sodium Laureth Sulfate
17	Le Cafe de Beaute	Глицеринове мило "Молочний пай"	52	4	Aloe Barbadensis Extract
17	Le Cafe de Beaute	Глицеринове мило "Молочний пай"	52	4	Coco nucifera oil
17	Le Cafe de Beaute	Глицеринове мило "Молочний пай"	52	4	Oat dry milk
17	Le Cafe de Beaute	Глицеринове мило "Молочний пай"	52	4	Persea Americana oil (Avocado oil)
17	Le Cafe de Beaute	Глицеринове мило "Молочний пай"	52	4	Aloe Barbadensis Extract
17	Le Cafe de Beaute	Глицеринове мило "Молочний пай"	52	4	Vanilla Planifolia extract (Vanilla extract)
17	Le Cafe de Beaute	Глицеринове мило "Молочний пай"	52	4	Perfume Triethanolamine
17	Le Cafe de Beaute	Глицеринове мило "Молочний пай"	52	4	Tetrasodium EDTA
17	Le Cafe de Beaute	Глицеринове мило "Молочний пай"	52	4	CI 77891

18	Naturally European	Мило "Молоко"	165	4	Sodium Palmate
18	Naturally European	Мило "Молоко"	165	4	Sodium Palm Kernelate
18	Naturally European	Мило "Молоко"	165	4	Aqua
18	Naturally European	Мило "Молоко"	165	4	Butyrospermum Parkii (Shea) Butter
18	Naturally European	Мило "Молоко"	165	4	Parfum
18	Naturally European	Мило "Молоко"	165	4	Glycerin
18	Naturally European	Мило "Молоко"	165	4	Palm Acid
18	Naturally European	Мило "Молоко"	165	4	Sodium Chloride
18	Naturally European	Мило "Молоко"	165	4	Palm Kernel Acid
18	Naturally European	Мило "Молоко"	165	4	Hexyl Cinnamal
18	Naturally European	Мило "Молоко"	165	4	Geraniol
18	Naturally European	Мило "Молоко"	165	4	Benzyl Salicylate
18	Naturally European	Мило "Молоко"	165	4	Linalool
18	Naturally European	Мило "Молоко"	165	4	Butylphenyl Methylpropional
18	Naturally European	Мило "Молоко"	165	4	Alpha-Isomethyl Ionone
18	Naturally European	Мило "Молоко"	165	4	Coumarin
18	Naturally European	Мило "Молоко"	165	4	CI 77891
19	Nivea	Мило зволожуюче "Черника і молоко"	17	4	Aqua
19	Nivea	Мило зволожуюче "Черника і молоко"	17	4	Sodium Tallowate
19	Nivea	Мило зволожуюче "Черника і молоко"	17	4	Kernelate
19	Nivea	Мило зволожуюче "Черника і молоко"	17	4	Glycerin
19	Nivea	Мило зволожуюче "Черника і молоко"	17	4	Parfum
19	Nivea	Мило зволожуюче "Черника і молоко"	17	4	Sine Adipe Lac
19	Nivea	Мило зволожуюче "Черника і молоко"	17	4	Vaccinium Myrtillus Fruit Extract
19	Nivea	Мило зволожуюче "Черника і молоко"	17	4	Octyldodecanol
19	Nivea	Мило зволожуюче "Черника і молоко"	17	4	Sodium Thiosulfate
19	Nivea	Мило зволожуюче "Черника і молоко"	17	4	Sodium Chloride
19	Nivea	Мило зволожуюче "Черника і молоко"	17	4	Tetrasodium EDTA
19	Nivea	Мило зволожуюче "Черника і молоко"	17	4	Tetrasodium Etidronate
19	Nivea	Мило зволожуюче "Черника і молоко"	17	4	Distearedimonium

19	Nivea	Мило зволожуюче "Черника і молоко"	17	4	Hectorite
19	Nivea	Мило зволожуюче "Черника і молоко"	17	4	Benzyl Alcohol
19	Nivea	Мило зволожуюче "Черника і молоко"	17	4	BHT
19	Nivea	Мило зволожуюче "Черника і молоко"	17	4	CI 77891
19	Nivea	Мило зволожуюче "Черника і молоко"	17	4	CI 12490
19	Nivea	Мило зволожуюче "Черника і молоко"	17	4	CI 74160
20	Safeguard	Мило з антибактериальною дією "Ніжний догляд з алое"	23	5	Sodium Tallowate
20	Safeguard	Мило з антибактериальною дією "Ніжний догляд з алое"	23	5	Sodium Palmate
20	Safeguard	Мило з антибактериальною дією "Ніжний догляд з алое"	23	5	Aqua
20	Safeguard	Мило з антибактериальною дією "Ніжний догляд з алое"	23	5	Sodium Palm Kernelate
20	Safeguard	Мило з антибактериальною дією "Ніжний догляд з алое"	23	5	Glycerin
20	Safeguard	Мило з антибактериальною дією "Ніжний догляд з алое"	23	5	Parfum
20	Safeguard	Мило з антибактериальною дією "Ніжний догляд з алое"	23	5	Triclocarban
20	Safeguard	Мило з антибактериальною дією "Ніжний догляд з алое"	23	5	Aloe Barbadensis Extract
20	Safeguard	Мило з антибактериальною дією "Ніжний догляд з алое"	23	5	Citric acid
20	Safeguard	Мило з антибактериальною дією "Ніжний догляд з алое"	23	5	Sodium Cetrate
20	Safeguard	Мило з антибактериальною дією "Ніжний догляд з алое"	23	5	Sodium Chloride
20	Safeguard	Мило з антибактериальною дією "Ніжний догляд з алое"	23	5	Palm Carnel Asid
20	Safeguard	Мило з антибактериальною дією "Ніжний догляд з алое"	23	5	Pentasodium Pentetate
20	Safeguard	Мило з антибактериальною дією "Ніжний догляд з алое"	23	5	Tetrasodium Etidronate
20	Safeguard	Мило з антибактериальною дією "Ніжний догляд з алое"	23	5	Imidazolidinyl Urea
20	Safeguard	Мило з антибактериальною дією "Ніжний догляд з алое"	23	5	Methylparaben
20	Safeguard	Мило з антибактериальною дією "Ніжний догляд з алое"	23	5	Propylparaben
20	Safeguard	Мило з антибактериальною дією "Ніжний догляд з алое"	23	5	Benzyl salicylate
20	Safeguard	Мило з антибактериальною дією "Ніжний догляд з алое"	23	5	Hexyl Cinnamal
20	Safeguard	Мило з антибактериальною дією "Ніжний догляд з алое"	23	5	Linalool
20	Safeguard	Мило з антибактериальною дією "Ніжний догляд з алое"	23	5	Limonene
20	Safeguard	Мило з антибактериальною дією "Ніжний догляд з алое"	23	5	Butylphenyl Methylpropional

20	Safeguard	Мило з антибактериальною дією "Ніжний догляд з алое"	23	5	Citronellol
20	Safeguard	Мило з антибактериальною дією "Ніжний догляд з алое"	23	5	Alpha-Isomethyl Ionone
20	Safeguard	Мило з антибактериальною дією "Ніжний догляд з алое"	23	5	CI 77891
20	Safeguard	Мило з антибактериальною дією "Ніжний догляд з алое"	23	5	CI 47005
20	Safeguard	Мило з антибактериальною дією "Ніжний догляд з алое"	23	5	CI 42090