

АНАЛІЗ ІЄРАРХІЇ ВЛАСТИВОСТЕЙ ШАМПУНЮ**Руднєва Л., Бухкало С.¹*****Державний вищий навчальний заклад******«Український державний хіміко-технологічний університет», м. Дніпро******¹Національний технічний університет******«Харківський політехнічний інститут», м. Харків***

Сьогодні шампунь є одним з найбільш вживаних косметичних засобів – це не тільки засіб гігієни, а й – догляд за волоссям з додатковими властивостями: відсутність роздратування після застосування продукту, наявність кондиціонуючих властивостей, такі як скасування статичної електрики, легке розчісування волосся, додання волосся блиску, забезпечення захисту від пошкоджень (теплого і механічного), збільшення обсягу волос. Також важлива наявність біологічно активних компонентів та естетичних добавок. До цих шампунів пред'являють досить жорсткі вимоги щодо якості, безпеки, ефективності [1]. Розроблена рецептурна композиція шампуню по догляду за волоссям з додаванням фумарової кислоти, яка повністю засвоюється організмом людини, виводиться природним чином та дуже корисна для здоров'я: запобігає появі лупи, лікує та відновлює шкіру голови та саме волосся. Розроблений шампунь за власною рецептурою відновлює волосся, запобігає появі лупи, зміцнює його корені та забезпечує блиск та захист фарбованого волосся, здатний повернути пошкоджене волосся здоровий вигляд, об'єм та зробить зачіску слухняною і підходить для будь якого типу волосся [2, 3]. Для порівняння з відомою маркою визначили показники якості (табл.).

Таблиця – Результати визначення фізико-хімічних показників

Показники	рН	Піноутворююча здатність		Вміст хлоридів, %	Об'єм, мл	
		пінне число, мм	стійкість піни		ном.	факт.
Шампуні						
Шампунь від лупи «Head&Shoulders», Румунія	6,86	130	0,92	1,80	200	197
Шампунь за розробленою рецептурою для всіх типів волосся,	5,0	630	1,0	4,23	250	250

Таким чином, зразок шампуню за розробленою рецептурою має фізико-хімічні показники, що відповідають стандартам рідких миючих засобів для використання у побуті. Досить стійка піна та рН показники вказують на безпечність та можливість застосовувати шампунь у повсякденному використанні у невеликій кількості, що вистачатиме.

Література:

1. ДСТУ 2472-2006. Продукція парфумерно-косметична. Терміни та визначення – на зміну ДСТУ 2472-94; чинність 2008-01-01. К.: Держпоживстандарт України, 2008. 71 с.
2. Башура, А.Г. Технология косметических и парфюмерных средств/ А.Г. Башура, Н.П. Половко, Е.В. Гладух, Л.С. Петровская и др. Х.: Изд-во: Золотые страницы, 2002. 272 с.
3. Rudneva L.L. Tehnologija pererobki voskopodibnih komponentiv u produkti harchovogo ta tehnicnogo prizmachennja: dis. ... kand. tehn. nauk : spec. 05.18.06 : galuz' znan' 18 / Larisa Leonidivna Rudneva; nauk. kerivnik Buhkalo S.I.; Nac. tehn. un-t «Kharkiv. politehn. in-t». – Kharkiv, 2021. – 172 p.