

**РОЗРОБКА РЕЦЕПТУРИ ТВЕРДОГО ШАМПУНЯ ДЛЯ ВОЛОССЯ**

Годлевська Ю. Г., Волнянська О. В.

ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»

juliagodlevska11@gmail.com

У наш час дуже широкого використання набуло використання косметики, зокрема і її представника – шампуня для волосся. Кожна жінка хоча б раз замислювалась наскільки безпечним є цей засіб. Тому актуальністю роботи є розроблення безпечного складу твердого шампуня для волосся та введення в нього біологічно-активних добавок, котрі будуть сприяти поліпшенню зовнішнього вигляду волосся.

Твердий шампунь – це складна суміш різних за природою речовин, які об'єднує здатність видаляти бруд, сало та піт, не ушкоджуючи шкіри та волосся.

Переваги твердого шампуня: натуральність, економічність, зручність у використанні. Недоліки твердого шампуня: більш висока ціна в порівнянні з рідким шампунем.

Метою роботи є вивчення існуючих базових рецептур твердого шампуня для волосся та їх аналіз. На основі вибору рецептури розробити та поліпшити якість готового косметичного виробу та провести аналітичний контроль якості твердого шампуня для волосся та порівняти отримані результати з нормами, які наведені в ГОСТах.

До складу базової рецептури шампуня входять такі компоненти: ПАР (натрію лаурил сульфат, натрію лаурілефірсульфат, натрію мірамістин сульфат, кокобетаїн, кокосульфатнатрія, кокоїлглутаматнатрію), допоміжні речовини (силікони, кератин, шовк, загусники, консерванти, регулятори рН), вода, гідролати, відвари трав, ефірні олії (арганова, рицинова, кокосова, лавандова).

Натріюлаурилсульфат (SLS) – це синтетична поверхнево-активна речовина, що є гарним детергентом. Завдяки високій емульгуючій здатності і невисокій ціні використовується в багатьох косметичних засобах: гелях, масках, лосьйонах, кремах для гоління, шампунях. Але натрій лаурилсульфат має багато недоліків: викликає алергічні реакції, свербіж, лущення шкіри, сухість; знижує еластичність шкірних покривів; зменшує захисні властивості шкіри.

Натрію лаурил сульфат шкідливий для нашої шкіри, гарним замінником є натрію кокоїлглутамат. Натрію кокоїлглутамат – це сіль глютамінової кислоти, що відноситься до класу поверхнево активних речовин. Особливість натрію кокоїлглутамату в тому, що вуглеводнева ланцюжок цієї речовини має специфічну будову, через яку ця речовина не зв'язується з кератинами шкіри, а тому повністю, легко з неї змивається. Така властивість натрію кокоїлглутамату пояснює його м'якість впливу і абсолютна відсутність дратівливих властивостей, що дуже важливо для алергетиків. Крім м'якості, натрій кокоїлглутамат володіє фізіологічними значеннями рН (близько 6), стабільно піниться в жорсткій воді, володіє легкими бактерицидними властивостями і дозволяє вводити в косметику мінімум консервантів.

Проаналізувавши якісний та кількісний склад базової рецептури шампуня для волосся замінили всі небезпечні та синтетичні компоненти в складі розробленої рецептури. Ввели до її складу біологічно-активні добавки, які будуть сприяти покращенню стану волосся.

Враховуючи всі переваги використання твердого шампуня виготовленого на основі натрію кокоїлглутамату, ніж рідкого шампуня на основі SLS, більш вигідно, корисно і безпечно для організму.