

ЕКСТРАКТ ЗЕРЕН ПШЕНИЦІ У СКЛАДІ ШАМПУНЮ ДЛЯ МАЛЮКІВЛастеженко К. Ю., Авдієнко Т. М.ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»
avdienkotn@gmail.com

Серед косметичних засобів догляду за дитиною окрему групу складають засоби для миття волосся. Шкіра і волосся дитини істотно відрізняються від шкіри і волосся дорослої людини. Не до кінця сформована шкіра малюка більш тонка і майже не має власного захисного кислотного шару, тому вона вразлива для бактерій і шкідливих речовин. Чим менша за віком дитина, тим ретельніше потрібно захищати шкіру та уважніше ставитися до вибору допоміжних косметичних засобів. Вже з 2–4-тижневого віку для промивання волоссяного покриву голови дитини можна використовувати шампунь.

Дитячі шампуні повинні містити тільки м'які компоненти, які не подразнюють слизову оболонку очей, шкіру голови малюка, а також не викликають алергічних реакцій. Тому вони мають складатися, головним чином, з натуральних компонентів; мати легкий аромат; рівень рН дитячого шампуню повинен мати слабкокисло реакцію і знаходитися в межах 4,5–5,5. Шампуні мають бути гіпоалергенними, а тому в їх складі не допускається наявність заборонених консервантів, яскравих барвників, парфумерних ароматів і активних біодобавок, і в той же час вони повинні бути ефективними.

Основним завданням при розробці гіпоалергенного засобу по догляду за дітьми, який може використовуватися щоденно, є знаходження оптимального співвідношення основних компонентів. Шампунь повинен мати достатній термін придатності, при якому він зберігає свої поживні властивості та є безпечним для дитячого здоров'я. Завдання вирішується вибором рецептури дитячого шампуню, яка містить очищену воду, лаурил глюкозид, кокамідопропіл бетаїн, натрій кокоіл ізотіонат, лимонну кислоту, рослинні екстракти, тощо.

Кокамідопропіл бетаїн (Cocamidopropyl Betaine) – м'яка поверхнево-активна речовина природного походження, яка виробляється з жирних кислот кокосової олії. Покращує піноутворюючу здатність, має властивості кондиціонера та антистатичний ефект. Здатна зробити більш густою водну частину косметичного продукту. Знижує поверхневий натяг складових косметичних засобів, дозволяючи більш ефективно очищати шкіру.

В якості рослинних екстрактів запропоновано використання екстракту зерен пшениці, який містить значну кількість білків, вуглеводів, незамінних жирних кислот (лінолевої та ліноленової), 10 незамінних амінокислот, мінеральні речовини (цинк, залізо, фосфор, калій, магній, селен), вітаміни (А, В, D, Е, F), ферменти, фітостероли (сітостерол, ергостерол, кампестерол), фітогліколіпіди і фермент супероксиддисмутаза (СОД). Екстракт створює захисний зволожуючий бар'єр, перешкоджає сухості волосся і лущенню шкіри голови та захищає їх від пошкодження ультрафіолетовим випромінюванням, стимулює обмінні процеси в клітинах шкіри і волосся, проявляє антисептичні та антимікробні властивості, забезпечує кондиціонуючий ефект, надає блиск і еластичність волоссю.

Розроблена рецептура шампуню для купання малюків, який забезпечує дбайливий догляд за волоссям і шкірою дитини, знижує алергічні прояви при частому використанні. Шампунь містить натуральні компоненти, які ідеально підходять для щоденного застосування. Контроль якості розробленої рецептури здійснювали згідно до Державних стандартів України.