

**Міністерство освіти і науки України**  
**ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти»**  
**ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»**  
**Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара**  
**Гірничо-металургійний інститут Таджикистану**  
**Киргизький національний університет імені Ж. Баласагіна**  
**Південно-Казахстанський державний університет імені М. Ауезова**



## **ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

**XI Міжнародної науково-практичної  
інтернет-конференції здобувачів вищої освіти та  
молодих учених**

**«ХІМІЯ І СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ»**

**ТОМ III**

*06-07 грудня 2023 р.  
м. Дніпро, Україна*

## РОЗРОБКА РЕЦЕПТУР ЛІНІЙКИ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ ПО ДОГЛЯДУ ЗА ОБЛИЧЧЯМ З АНА-КИСЛОТАМИ

Поліщук Ю.М., Радзівська І.Г., Бойчук Т.М.

e-mail: juliajulia0102@ukr.net

*Національний університет харчових технологій,  
Україна, Київ*

Важливим засобом щоденного догляду за шкірою обличчя є тонізуючий лосьйон, дія якого направлена на відновлення рівня рН шкіри, підготовку її до ефективного поглинання доглядових косметичних засобів.

*Лосьйон* призначений для гігієни шкіри обличчя, що представляє із себе водний, водно спиртовий чи емульсійний розчин активно діючих речовин, таких як настої лікарських трав, органічні кислоти, вітаміни. Найбільш виражений ефект від обробки лосьйоном спостерігається одразу після його нанесення. Рівень зволоженості шкіри різко зростає, а жирність зменшується. Лосьйон з вмістом спирту ефективно розчиняє шкірне сало.

*Пілінг гель* – це пілінг на основі кислот, синоніми: кислотний або хімічний пілінг. Це косметологічна процедура, що передбачає видалення верхніх ороговілих шарів шкіри. Має найбільшу популярність з огляду на широту показань для проведення, можливості підбору по глибині проникнення та найбільш відповідного складу. В основу будь-якого хімічного впливу покладено такі принципи: руйнація шарів шкіри в обсязі залежно від поставленого завдання; стимуляція росту епідермісу; індукція асептичної запальної реакції дерми з метою посилення регенерації.

Концентрація АНА-кислот у хімічних пілінгах знаходиться у межах від 5% до 50% при рН 3-4. Хімічні пілінги з малими концентраціями АНА-кислот застосовують для домашнього використання, а пілінги з середньою і високою концентрацією АНА-кислот прирівнюють до лікарських засобів, які призначаються тільки лікарем-косметологом та використовуються для професійних процедур в медичному центрі або косметичних салонах. Після проведення процедури пілінгу залишки кислоти на шкірі змивають нейтралізуючою сироваткою з натрієм гідрокарбонатом.

*Метою роботи* було розробити лінійку засобів по догляду за обличчям з АНА-кислотами, запропонувати технологію їх виробництва.

**Висновки.** В лабораторії кафедри «Технології жирів, хімічних технологій харчових добавок та косметичних засобів» НУХТ було проведено експериментальну роботу з розробки лінійки засобів з АНА-кислотами. А саме, тонізуючого лосьйону, гелю-пілінгу та нейтралізуючої сироватки. Активним компонентом рецептури є комбінація 3% молочної кислоти і 7% гліколевої кислоти. Ефективність засобів перевірена шляхом проведення корнеометрії інструментальним методом. Засоби досліджено фізико-хімічними та органолептичними методами. Розроблено технологію виготовлення косметичної лінійки.