

## ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНІЧНОГО КОЛАГЕНУ В КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБАХ

**Бердова В.О.**, гр. ПТ-17

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. **Акмен В.О.**  
Харківський державний університет харчування та торгівлі

На сьогодні у світі косметична індустрія набула швидких темпів розвитку. Виробники впроваджують інноваційні технології і прагнуть розробляти та випускати косметичні засоби, з якісно новими характеристиками. Існуючий прорив пов'язаний із застосуванням колагену, який відноситься до білків, що є складовими всіх тканин організму та виконує важливу роль в життєдіяльності організму людини, і в тому числі в формуванні пружності епідермісу шкіри. Це актуалізує проблему вивчення видів колагену та перспектив його використання.

Колаген відноситься до білків, які входять до складу компонентів сухожиль, кісток, шкіри, хрящової тканини, він складається з низки амінокислот і синтезується організмом. Однак, з часом синтез природного колагену уповільнюється, кількість його стає недостатньою, що призводить до появи на обличчі та на руках зморшок. Для поповнення колагеном шкіри, його вводять до складу косметичних засобів. У косметиці застосовують колаген технічного походження. Встановлено, що існує 3 основних види технічного колагену, який додають до косметичних товарів: тваринний, рослинний та колаген морського походження. Самим недорогим вважається тваринний колаген. Його часто включають до складу поживних кремів. Проте у колагені тваринного походження є істотний недолік – хімічний склад білку характеризується великими молекулами, і тому не може проникати крізь роговий шар епідермісу, до того ж він може спровокувати виражену алергічну реакцію і утворює тонку гігроскопічну плівку на шкірі. Рослинний колаген, отримують з пшениці, він легко засвоюється тканинами людської шкіри і не є алергеним, але його виробництво досить складне і пов'язане з істотними фінансовими витратами. Колаген морського походження добувають із шкіри риб, його молекули можуть легко проникати в глибокі тканини шкіри, але теж не виключається розвиток алергії.

Отже, можна зробити висновок, що інноваційні технології у косметичній галузі набирають обертів і не останнє місце в інноваціях відводиться засобам із застосуванням різних видів колагену, особливо у засобах із омолоджуючим ефектом.