

## УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА АНТИ ВІКОВОГО КРЕМА

**Зайцева К.А., Овсянникова Т.О.**

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»,  
м. Харків*

Старіння - це невід'ємна частина життєвого шляху кожної людини. Особливо ретельно до цього питання ставлять жінки. Вони намагаються відтягнути цей момент якнайдовше, тому вдаються до різних засобів: косметичні засоби, хірургічні втручання і т. д. Самий бюджетний засіб це використання анти вікових кремів для шкіри обличчя та зони декольте, крем від зморшок навколо очей та крем-ліфтинг для обличчя. Більшість жінок вибирають саме цей засіб.

Класифікація анти вікових кремів дуже велика. Найчастіше, застосовують класифікацію з трьома основними поняттями, для трьох етапів старіння шкіри. Від цього залежить склад і діюча речовина крему.

На сьогоднішній день ринок України має у наявності як зразки українських виробників, так і їх зарубіжні аналоги. Цінова політика перебуває в дуже широкому діапазоні: приблизно від 50 грн і вище

Метою нашої роботи було поліпшити рецептуру для посилення ефекту омолодження. Ми пропонуємо збагатити антивіковий крем рослинними екстрактами, такими як екстракт зеленого чаю, кісточок винограду, цитрусових, граната і солодкого мигдалю. Самі екстракти збагачують шкіру поживними речовинами, допомагають боротися з шкідливими факторами навколишнього середовища, а також зменшують ознаки старіння шкіри і покращують її зовнішній вигляд. А для поліпшення проходження корисних речовин рослинних екстрактів через шари шкіри ми пропонуємо збагатити анти віковий крем лецитином. Лецетин – це речовина, яка головним чином складається з фосфоліпідів. Він має ряд позитивних властивостей, одне з яких транспортування поживних речовин [1].

Дослідження проводилися на базі лабораторії кафедри органічного синтезу і нанотехнологій Навчально-наукового інституту хімічних технологій та інженерії НТУ «ХПІ».

### **Література:**

1. Shereen A. Yousef, Michael S. Roberts (2019). Mechanistic assessment of improved in vitro delivery of nutrients through human skin from optimized nanoemulsion formulations made with various penetration enhancers (lecithin). *Pharmaceutics* 2019, 11, 639.