

***ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ МЕТОДІВ У ВИГОТОВЛЕННІ  
КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ***

**Вигівська Карина Романівна,**  
здобувач вищої освіти IV курсу, [yygovskaakarina2@gmail.com](mailto:yygovskaakarina2@gmail.com)  
Житомирський державний університет імені Івана Франка, Україна

**Авдєєва Ольга Юрївна,**  
доктор філософії з галузі 01 Освіта/ Педагогіка, доцент кафедри хімії, [avdeeva8909@gmail.com](mailto:avdeeva8909@gmail.com)  
Житомирський державний університет імені Івана Франка, Україна

**Догляд за зовнішнім виглядом** є надзвичайно актуальною темою в сучасному світі, де здоровий, доглянутий образ став не лише ознакою краси, але й важливим аспектом особистого

благополуччя та впевненості. Турбота про зовнішність об'єднує різні аспекти, зокрема догляд за шкірою, волоссям, тілом і загальний підхід до здорового способу життя.

Сучасні технології відкривають перед нами безліч можливостей і перспектив для догляду за собою та покращення стану волосся й шкіри. Асортимент косметичних компаній на сьогодні є надзвичайно широким. Найбільшого використання серед групи косметичних засобів набули креми для обличчя. Адже вони містять у своєму складі певні нанотехнології, а саме системи-носії, що дають можливість переносити обрані активні речовини в глибокі шари шкіри. Такі наночастинки є досить стабільними та стійкими, адже здатні витримувати температуру навіть 50 °С.

На сьогоднішній день набирає популярності інноваційна косметика, для виробництва якої використовують сучасні біотехнології. Така косметична продукція відрізняється за її унікальним і натуральним складом, що проявляє цілу низку регенеруючих властивостей для шкіри. Стовбурові клітини, введені до складу косметичних засобів виступають у ролі молекулярних регуляторів, що дозволяють зберегти тонус шкіри та запобігати її старінню, вони не викликають звикання і можуть використовуватися курсами або ж на постійній основі. Речовини, які містяться в таких косметичних засобах, чинять живильну і регенерувальну дію на шкіру. Завдяки їм можна не тільки зволожити і поліпшити стан шкіри, а й звести до мінімуму знебарвлення або рубці. Такі інновації, як використання стовбурових клітин в кремах для обличчя, часто є частиною профілактики зморшок, тобто запобігають старінню і сприяють омолодженню шкіри [2].

Ідея використовувати **генетичні дослідження для створення індивідуальних косметичних засобів** є новим і перспективним підходом, який дозволяє максимально адаптувати догляд за шкірою, волоссям і тілом до потреб конкретної людини. Такий підхід базується на **аналізі генетичних даних**, які можуть вказати на схильності до певних проблем шкіри, потреби в окремих вітамінах і мікроелементах, особливості старіння тощо. Цей підхід до догляду став справжньою революцією в індустрії краси і відкриває нові можливості для індивідуалізованого догляду. За допомогою такого підходу, можна персоналізовано створити засоби, що забезпечать максимально позитивний результат.

Провідним напрямом досліджень стала розробка нових методів реалізації генетичного коригування. Використання біоінформатики для індивідуального підбору засобів омолодження в залежності від генетичних особливостей людини. Також набирає обертів у своїй популярності мікробіомна косметологія, яка полягає у використанні корисних мікроорганізмів для поліпшення стану шкіри.

Застосування біологічно активних речовин використовується у косметології для абсолютно різних цілей. Вони здатні, як зволожити, так і боротися зі зморшками. Найбільше їх використовують для виготовлення натуральної косметики. Ці типові новаторські технології обіцяють змінити галузь косметології та надати людям найбільш ефективніші та безпечніші засоби для догляду за собою [1].

Отже, інноваційні методи у виготовленні косметичних засобів дозволяють створювати ефективні, безпечні та екологічні продукти, що відповідають сучасним потребам споживачів. Використання новітніх технологій, таких як нанотехнології, біотехнології, генетичне тестування тощо, дозволяє розробляти косметику, яка забезпечує максимальний догляд і підтримку для шкіри та волосся. Інновації не лише роблять косметику більш дієвою, але й сприяють стійкості виробництва та екологічності, що є важливими аспектами сучасної косметичної індустрії.

1. Біотехнологічні дослідження у сфері омолодження: принципи, види та переваги. URL: <https://bio-energy.com.ua/biotehnolohichni-doslidzhennya-u-sferi-omolodzhennya-pryntsy-py-vydy-ta-perevahy/>

2. Біотехнології в косметології. URL: <https://jnacademy.com.ua/blog/253-biotechnologies-in-cosmetology>