

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ СИРОВИНИ ВИДІВ ДІВОЧОГО ВИНОГРАДУ ДЛЯ СТВОРЕННЯ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ

- **О.Ю. Коновалова**, д. фармацевт. н., проф., каф. фармацевт. і біолог., хімії, фармакогн.
Б.О. Ящук, асист. каф. фармацевт. і біолог. хімії, фармакогн.
І.О. Гуртовенко, к. фармацевт. н., доц. каф. фармацевт. і біолог. хімії, фармакогн.
- *Приватний вищий навчальний заклад «Київський медичний університет»*

Актуальність. Велику популярність на сучасному косметичному ринку мають засоби на основі рослинних компонентів. В доглядовій косметиці часто можна зустріти екстракт центелли азійської, який є регенеруючим компонентом, екстракт каштану кінського (протикуперозним, протинабряковим), екстракт коренів солодки голої (протипігментаційним). Досить поширеними є косметологічні препарати, що містять екстракти та окремі біологічно активні речовини (БАР) винограду справжнього *Vitisvinifera* L., *Vitaceae* (олія кісточок, екстракт шкірки, листя). Вони мають високу ефективність за рахунок вмісту ресвератролу, що проявляє потужну антиоксидантну дію, аскорбінової кислоти, яка приймає участь в процесі синтезування колагену й еластину в шкірі, рутину, що зміцнює стінки судин, органічних кислот та поліфенольних сполук, що стимулюють регенерацію та підсилюють імунітет шкіри. Науковий інтерес представляє визначення можливості застосування в косметології сировини дівочого винограду п'ятилистоного (*Parthenocissus quinquefolia* L., *Vitaceae*), що має значну сировинну базу, широко культивується (легше, ніж виноград справжній), активно розповсюджується в Україні.

Мета роботи. Аналіз існуючих даних і результатів власних досліджень з метою встановлення можливості застосування деяких видів сировини дівочого винограду для виготовлення косметичних препаратів.

Результати дослідження та їх обговорення. У попередніх наших експериментальних дослідженнях встановлено, що в листі та пагонах *P. quinquefolia* містяться важливі для косметології БАР. Зважаючи на високий вміст у сировині амінокислот, що регулюють гідробаланс (лізин), беруть участь у синтезі протеїнових структур (фенілаланін), регулюють кислотно-лужний баланс (глутамінова кислота) [2]; жирних кислот, що зміцнюють бар'єрну функцію шкіри (лінолева к-та), підвищують її проникність, є

транспортом для активних компонентів (олеїнова к-та), сприяють загоєнню та оберігають від негативного впливу зовнішнього середовища (пальмітинова к-та) [1]; флавоноїдів, що є потужними антиоксидантами, зміцнюють судини, стимулюють проліферацію фібробластів (рутин, кверцетин) [3], – сировину *P. quinquefolia* можна розглядати як потенційне джерело для отримання косметичних засобів з антиоксидантною, Р-вітамінною, зміцнюючою захисний бар'єр шкіри дією.

Висновки та перспективи подальших досліджень. З огляду на вищезазначене, сировина *P. quinquefolia* може використовуватись для створення нових косметичних засобів для корекції певних дисфункцій шкіри (дегідратація, чутливість, купероз, фотостаріння).

Література

1. Коновалова О.Ю., Ящук Б.О., Гуртовенко І.О., Омельковець Т.С. (2021). Визначення вмісту жирних кислот в сировині винограду дівочогоп'ятилисточкового.Planta+. Наука, практика та освіта: мат. Міжнар. наук.-практ. конф., 92-93.
2. Коновалова О.Ю., Ящук Б.О., Гуртовенко І.О., Омельковець Т.С. (2021). Визначення вмісту амінокислот в сировині винограду дівочого п'ятилисточкового. Лікарські рослини: традиції та перспективи досліджень: мат. V Міжнар. наук. конф. Дослідна станція лікарських рослин Інституту агроєкології і природокористування НААН, с. Березоточа, 278-280.
3. Konovalova O., Hurtovenko I., Omelkovets T., Yashchuk B. (2022). HPLC analysis of catechins in *Quercus rubra* and *Parthenocissus quinquefolia* raw materials. "Natural Products in Drug Discovery and Development – Advances and Perspectives": materials of the International Conference, Iasi, Romania, 161-162.