

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ АРОМАТИЧНИХ РЕЧОВИН У СКЛАДІ ПАРФУМЕРНО-КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ.

Чуєшова М.О., Казакова В.С.

Науковий керівник: Башура О.Г.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

kazakova\_10@i.ua

**Вступ.** Парфумерно-косметична галузь України на даний час знаходиться на етапі реформування законодавчої бази, що регламентує обіг продукції на споживчому ринку. 20 січня 2021 р. Кабінетом Міністрів України прийнято Постанову № 65 «Про затвердження Технічного регламенту на косметичну продукцію». Документ розроблено на виконання зобов'язань України щодо Угоди про асоціацію між Україною та Європейським Союзом. Документ містить значні нововведення щодо технічного регулювання обігу парфумерно-косметичної продукції. Суттєвою вимогою Регламенту є обмеження використання потенційно небезпечних речовин у складі косметичних продуктів (п.37 – 39). У відповідних додатках (2– 6) регламентовано переліки заборонених, обмежених до використання речовин, барвників, консервантів, УФ-фільтрів. До переліку заборонених речовин включено 1641 речовина, серед яких певна частка представлена ароматичними сполуками.

**Мета дослідження.** Метою роботи є дослідження особливостей застосування ароматичних речовин, які використовуються у складі парфумерної та косметичної продукції, представленої на споживчому ринку України.

**Матеріали та методи.** Як об'єкти дослідження були представлені аромокосметичні засоби, які реалізуються в аптечній мережі. В якості методів дослідження були застосовані методики аналізу відкритих інформаційних джерел – матеріали законодавчих документів, додатків до Технічного регламенту на косметичну продукцію, інформаційно-довідкового видання «Компендіум».

**Отримані результати.** Відповідно до поставлених задач дослідження було проаналізовано матеріали додатків Технічного регламенту на косметичну продукцію, а саме Перелік речовин, заборонених для використання в косметичній продукції, а також Перелік речовин, дозволених до використання у косметичній продукції з урахуванням встановлених обмежень. Документом регламентовано низку небезпечних хімічних сполук, які заборонено використовувати у складі продукції у якості парфумерних інгредієнтів. Серед проаналізованих речовин присутні бензил ціанід, спирт цикламену, діетил малеатдигідрокумарин, 2,4-дигідрокси-3-метилбензалдегід тощо. Для даної категорії речовин представлена їх ідентифікація – хімічна назва/ INN, CAS номер. Дані показники дозволяють визначити специфіку класу небезпеки даних інгредієнтів на організм людини,

зокрема при застосуванні у складі парфумерно-косметичної продукції. У переліку речовин, дозволених до використання у косметичної продукції з урахуванням встановлених обмежень, визначено сполуки, для яких рекомендовані певні межі у їх кількості при застосуванні у складі парфумерно-косметичної продукції. Для даних речовин визначаються їх хімічна назва / INN, загальна назва (CAS, EC номер). Встановлені обмеження регламентуються в залежності від типу продукту та частини тіла, для якої він застосовується. Також визначається максимально допустима концентрація у готовій до використання продукції. Окремою вимогою наводяться умови використання та застереження при використанні продукції. Серед проаналізованих речовин даної категорії – ацетил гексаметил тетралін, максимально допустима концентрація якого у духах становить 2,5 %. Також дана речовина може використовуватися у якості парфумерної віддушки у косметичній продукції. Максимально допустима концентрація її у такому випадку, зокрема, у парфумованому кремі становить 0,5 %. Етил-N-альфа-додеканоїл-L-аргінат гідрохлорид регламентується у максимально допустимій концентрації 2,6 % у складі парфумів у формі спрею. Окремо зазначається, що встановлені вимоги стосуються його використання для інших цілей, ніж пригнічення розвитку мікроорганізмів у продукті з метою його консервування. При чому, така ціль повинна бути очевидною, виходячи з презентації продукції. Окремою умовою для використання даного інгредієнту є забезпечення рівня домішки етилен гліколю в етоксидигліколі  $\leq 0,1$  %. Також не дозволяється використовувати дану сполуку в продукції для очей та порожнини рота. Метил евгінола дозволяється використовувати в максимально допустимій концентрації в залежності від виду парфумерної продукції. Встановлені межі його присутності у складі для духів становлять 0,01 %, для туалетних вод – 0,004 %. У якості віддушки у складі парфумованих кремів дана речовина повинна бути обмежена концентрацією 0,002 %.

**Висновки.** Проаналізовані переліки речовин, заборонених для використання в косметичній продукції, а також речовин, дозволених до використання у косметичної продукції з урахуванням встановлених обмежень, регламентовані Технічним регламентом на косметичну продукцію, прийнятим Постановою Кабінету Міністрів України № 65 20 січня 2021р. Встановлено речовини, які заборонено та обмежено у використанні у складі парфумерної та косметичної продукції у якості парфумерних композицій/віддушок, визначено особливості їх застосування в залежності від типу продукції, призначення, умов використання. Отримані дані рекомендовано застосовувати при розробці нових формул парфумерно-косметичної продукції, при проведенні тестування її нешкідливості та ефективності та враховувати для безпечного використання споживачем.