

**Отримані результати.** Як показали результати реологічних досліджень, із ростом концентрації гелеутворювача збільшувалась в'язкість емульгелів – найвища структурна в'язкість була характерна для зразка із карбополом. Емульгелі на основі Serimax ZEN і AristoflexAVC мали подібну поведінку та практично не відрізнялись за цим показником – різниця склала не більше 1 %. Але з метою попередження можливих ризиків погіршення споживчих властивостей емульгелю (екструзія, намазуваність тощо) та незручностей при його фасуванні, у наступних дослідженнях використовували гелеутворювачі у концентрації 1,5 %. Реограми зразків емульгелю показали, що отримані залежності зростання напруги зсуву від заданих значень швидкостей зсуву є нелінійними і утворюють петлі гістерезису. Все це свідчить про неньютонівський пластичний тип плинності та певну тиксотропність досліджуваних емульгелевих систем – найкращими тиксотропними властивостями володіє зразок із Serimax ZEN. Водневий показник усіх зразків відповідає рН здорової шкіри, що, своєю чергою, не призведе до небажаних наслідків і ускладнень. Дослідження осмотичної активності показало, що зміни у масі поглиненої води усіх зразків емульгелю не перевищують 1,5 %, що виключає небажаний дегідратуючий вплив на екзематозну шкіру. Мікроскопічний аналіз зразків емульгелю продемонстрував, що лише використання Serimax ZEN забезпечує утворення стабільної системи – краплі олійної фази були рівномірно розподілені та максимально зближені одна з одною, зберігаючи свою цілісність.

**Висновки.** За результатами експериментальних досліджень з вибору гелеутворювача встановлено, що помірною осмотичною активністю та оптимальними фізико-хімічними і реологічними властивостями для створення стабільного емульгелю володіє Serimax ZEN у концентрації 1,5 %.

## **ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ НОМЕНКЛАТУРИ ТА ЗАСТОСУВАННЯ АРОМОКОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ.**

Паливода П.В.

Науковий керівник: Казакова В.С.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

kazakova\_10@i.ua

**Вступ.** Світовий ринок ароматерапевтичних засобів демонструє зростання темпів росту продукції. Особливою перевагою у споживачів користуються ефірні олії апельсина, м'яти, евкаліпта тощо. Також популярні лаванда, базилік, розмарин, ромашка, кориця, чайне дерево, мускатний шалфей.

Широкий спектр терапевтичних та косметичних властивостей ефірних масел обумовлює значний спектр їх практичного застосування у всіх сферах життєдіяльності людини.

**Мета дослідження.** Метою роботи є дослідження особливостей номенклатури та застосування аромокосметичних засобів на основі натуральних ефірних олій, представлених на косметичному ринку України.

**Матеріали та методи.** Як об'єкти дослідження були представлені аромокосметичні засоби, які реалізуються в аптечній мережі м. Харкова. В якості методів дослідження були застосовані методики аналізу відкритих інформаційних джерел – матеріали законодавчих документів, інформаційно-довідкового видання «Компендіум», інструкції по застосуванню даної категорії косметичної продукції.

**Отримані результати.** Першим етапом роботи було вивчення асортименту аромокосметичних засобів, які реалізуються в аптечній мережі. За результатами досліджень була представлена сегментація категорій косметичних засобів, які реалізуються в аптеках. Встановлено, що аромокосметичні засоби складають 2,82% від загальної кількості косметичної продукції. За результатами аналізу номенклатури аромокосметичних засобів визначено, що їх поділяють на саме ефірні масла та іншу аромокосметику. Для даного виду продукції встановлене процентне співвідношення зазначених категорій, максимальне значення серед яких мають ефірні масла – 97%. Аналіз способу застосування аромокомпозицій засвідчив переважання зовнішнього застосування ефірних масел – 82%, тільки 18% масел вживаються внутрішньо. Переважна більшість ефірних масел та композицій – 95% – виробляється в Україні. Тільки 5% аромокосметичних засобів, що реалізуються в аптеках – імпортного виробництва.

Переважна більшість аромокомпозицій застосовується з метою регенеруючої, помякшувальної, зволожуючої дії на шкіру та її придатки. Оцінюючи спектр форм випуску ефірних олій, слід відмітити, що основна частка їх використовується самостійно – 70,6%; 15,18% застосовується у формі аромокомпозицій із базовими маслами, 3,6% – у формі спреїв; 3,4% – у формі аромосумішей; 2,27 – у формі вод ароматичних. У складі аромокомпозицій базові олії складають досить велику частку – 48%. Найчастіше використовують масла мигдалю, персикове, абрикосове, оливкове тощо, які відрізняються фізіологічністю по відношенню до організму, пом'якшувальною, поживною дією на шкіру та сумісністю із більшістю ефірних масел.

96% ефірних масел та 98% базових масел – вітчизняного виробництва.

Також аналізували основних вітчизняних виробників аромокосметичних засобів. Визначено 10 основних промислових підприємств, що виробляють дану категорію продукції в Україні. Максимальну чисельність аромозасобів

виготовляє ТОВ «Адверсо» (Трускавець), ТОВ «Ароматика» (Київ), ТОВ «FLORA SECRET» ДНД ООО (Київ).

Серед зарубіжних виробників найбільш представлені аромозасоби болгарського, словацького та польського виробництва. Оцінюючи особливості складу аромокосметичних засобів, слід відмітити, що у складі даної продукції переважають ефірні масла евкаліпту, сосни, мандарину, м'яти.

**Висновки.** За результатами проведеного аналізу аромозасобів, що реалізуються в умовах аптек, встановлено наступні тенденції:

- Переважання категорії ефірних масел серед аромокосметичної продукції
- Переважання аромозасобів для зовнішнього застосування
- Переважання аромопродукції вітчизняного виробництва
- Переважне застосування аромозасобів із регенеруючою, пом'якшувальною, зволожуючою дією на шкіру та її придатки
- Переважне самостійне використання ефірних олій у якості аромокосметичних засобів
- Використання у складі аромокомпозицій базових і ефірних олій у практично рівних пропорціях
- Встановлено топ десятку вітчизняних та зарубіжних виробників аромокосметичної продукції
- Встановлено особливості складу аромокосметичних засобів в аптечному асортименті.

Встановлені тенденції аромокосметичних засобів дозволяють їх уніфікувати за основними показниками і застосовувати у якості рекомендацій при подальшому удосконаленні їх арсеналу в аптечному асортименті та на косметичному ринку України.

## **РОЗРОБКА ДЕСКВАМАЦІЙНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЛІНІЙКИ ПРОДУКЦІЇ, ЯКА ЗАБЕЗПЕЧУЄ ГІДРАТАЦІЮ ШКІРИ**

Сипало Т.А., Петровська Л.С.

Науковий керівник: Філіпцова О.В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

[l.s.petrovskaya96@gmail.com](mailto:l.s.petrovskaya96@gmail.com)

**Вступ.** Навіть здорова шкіра з віком втрачає властивий їй молодості зовнішній вигляд і потребує спеціальний догляд. У зв'язку з цим передчасне старіння шкіри є актуальною проблемою сучасної естетичної дерматології та косметології. Вікові зміни виникають у всіх напрямках життєдіяльності клітин і