

УДК 615.454.122:613.495

ДОСЛІДЖЕННЯ СПОЖИВЧИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ОСНОВИ  
ГІДРОГЕЛЕВИХ ПАТЧІВ

Боднар Л.А., Ковальова Т.М.

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна*

**Вступ:** Лікувально-косметичні засоби антивікової дії є одними з найзабезпеченіших продуктів в асортименті аптек. Сучасний ринок anti-age засобів дуже широкий і здебільшого представлений іноземними виробниками. Постійне оновлення асортименту даного виду продукції спонукає виробників конкурувати між собою за споживача, підвищуючи якість та споживчі характеристики лікувально-косметичних засобів. Тому для створення конкурентоспроможного продукту актуальним є дослідження споживчих властивостей ще на етапі його розробки.

**Мета дослідження:** Визначення споживчих властивостей досліджуваних зразків основи гідрогелевих патчів, що допоможе у виборі її оптимального складу та удосконаленні технології виготовлення.

**Методи дослідження:** Аналіз нормативної, законодавчої бази та наукових джерел, а також порівняльний аналіз результатів опитування щодо основних показників споживчих властивостей досліджуваних зразків.

**Основні результати:** Відповідно до поставленої мети було проведено опитування двадцяти респондентів (жінки віком від 25 до 40 років) щодо наступних показників: міцність, гладкість, блиск, еластичність, тактильні відчуття, адгезія, які були оцінені за п'ятибальною шкалою. Для дослідження використовували зразки на основі комбінації наступних еластомерів: альгінат натрію, полівінілпіролідон, гуарова камедь, желатин та крохмаль (табл. 1).

*Таблиця 1***Комбінації еластомерів у досліджуваних зразках**

<b>Еластомер</b>	<b>Концентрація, %</b>					
	<b>№1</b>	<b>№2</b>	<b>№3</b>	<b>№4</b>	<b>№5</b>	<b>№6</b>
Альгінат натрію	1,0	-	0,5	1,0	-	1,0
Полівінілпіролідон	1,0	1,0	1,0	-	-	1,0
Гуарова камедь	0,5	-	-	-	-	-
Желатин	-	10,0	-	-	10,0	-
Крохмаль	-	-	5,0	5,0	5,0	-

За результатами опитування (враховували середнє значення) було побудовано пелюсткові діаграми, що дозволило визначити лідера серед запропонованих зразків та виявити їх недоліки під час використання (рис. 1-6).

Обробка даних показала, що найбільшу перевагу має зразок №1, в якому основним формоутворюючим еластомером є альгінат натрію, котрий також надає еластичних властивостей, гуарова камедь додає міцності, а полівінілпіролідон – адгезії.

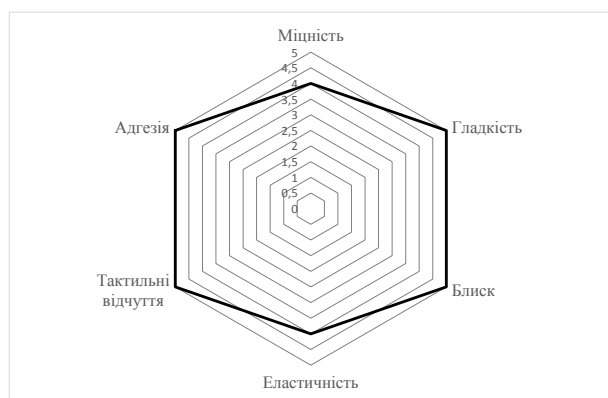


Рис. 1 Споживчі властивості зразка № 1

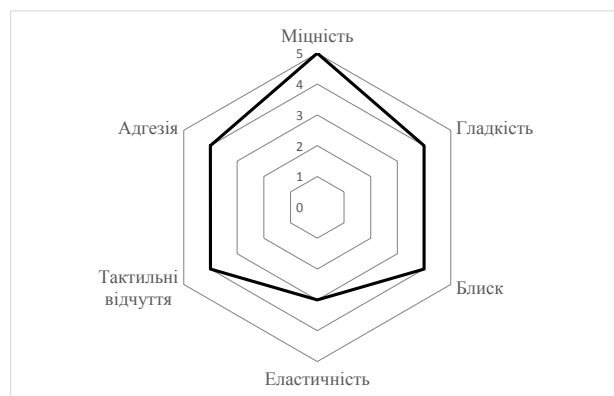


Рис. 2 Споживчі властивості зразка № 2

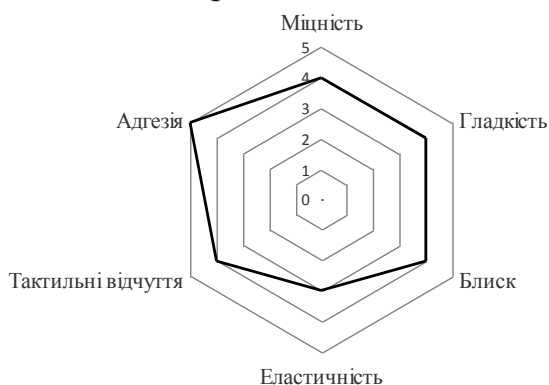


Рис. 3 Споживчі властивості зразка № 3

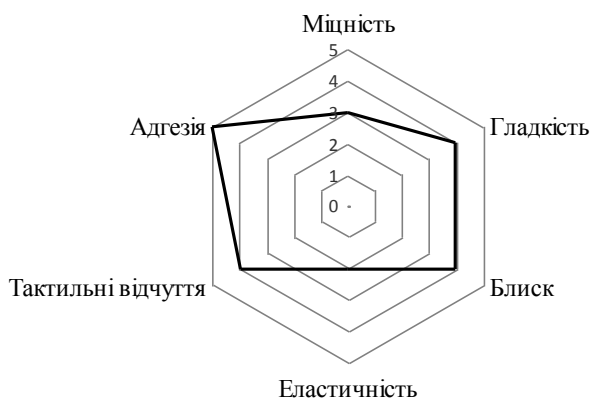


Рис. 4 Споживчі властивості зразка № 4



Рис. 5 Споживчі властивості зразка № 5

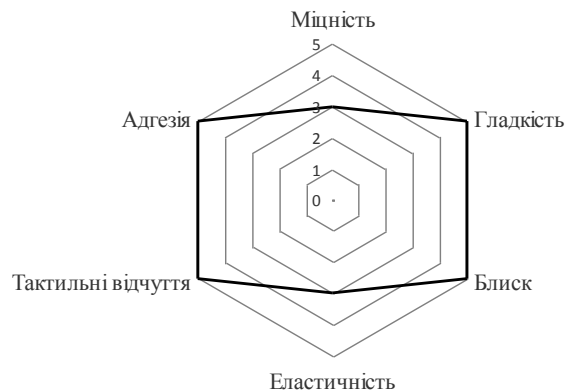


Рис. 6 Споживчі властивості зразка № 6

**Висновки:** Оцінка та порівняння споживчих властивостей досліджуваних зразків на етапі розробки складу дозволяє створити якісний продукт, що задовольнить потреби споживачів та буде здатний конкурувати з подібними косметичними засобами.

Для подальших досліджень було обрано зразок №1, який за результатами опитування отримав відносно найвищі оцінки за всіма показниками.

### **Список літератури**

1. Байцар Р.І. Актуальні проблеми та перспективи розвитку косметичної галузі / Р. І. Байцар, Ю.М. Кордіака. – Львів, 2015. – 6 с.
2. Вироби парфумерно-косметичні. Правила приймання, відбирання проб, методи органолептичних випробувань: ДСТУ5009:2008. – [Чинний від 2009-01-01]. – К.: Держспоживстандарт України, 2008. – 8 с.
3. Лікувальна косметика в Україні: реалії та перспективи / Бурд Н.Б., Георгіянц В.А., Половко Н.П., Гризодуб О.І. // Фармацевтичний журнал – №6. – 2016. – С. 41-44.