

complicate. Curls are easily combed and laid, but not fluffy. It is better not to apply it to the roots, just step back 10 cm. Lovers of all organic will be pleased with the lack of parabens and silicones in the composition of phytomasks. A nice bonus is saving time, because air conditioning after this mask is not needed. Phytomask works best in winter and on curls after repeated coloring. The product does not wash off immediately, it is important to rinse the curls thoroughly.

**Conclusions.** The importance of masks is the possibility of professional care at home. The mask becomes a godsend for owners of damaged hair.

## **ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ М'ЯКИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ З ФЛЕБОТОНІКАМИ**

Волошина А.І.

Науковий керівник: Гладух Є.В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

tfp@nuph.edu.ua

**Вступ.** Варикозне розширення вен є дуже поширеною та неприємною проблемою, з якою стикається дуже велика кількість людей. Згідно з європейською статистикою, хронічні захворювання вен широко поширені в усьому світі – серед дорослого населення різних країн частота розвитку захворювання варикозом варіює від 2% до 60%. В Україні варикозне розширення вен нижніх кінцівок, найбільш часта причина, яка спостерігається у 25-33% жінок і у 10-20% чоловіків. Страждають цією проблемою переважно люди працездатного віку, але в останній час ознаки венозної недостатності виявляють навіть у 10-15% школярів старших класів.

У зв'язку з чим розробка складу нового препарату в формі гелю на основі комплексу рослинних екстрактів є актуальним завданням сучасної фармації.

**Мета дослідження.** Проведення фармацевтичної розробки гелю основі комбінації рослинних екстрактів.

**Матеріали та методи.** Об'єктами дослідження були модельні гелі на основі Карбополу. Як субстанції рослинного походження були обрані сухі і густі екстракти каштана, рускусу та буркуну. які вводили в модельні склади у вигляді водного розчину.

**Отримані результати.** Згідно з вимогами Державної фармакопеї України, м'які лікарські засоби для зовнішнього застосування зберігаються при кімнатній температурі (15-25) ° С, саме в цьому інтервалі температур препарат повинен зберігати свої фізико-хімічні та терапевтичні властивості, в тому числі

і споживчі. При вивченні реологічної течії гелю при різних температурах, вибір яких був обумовлений температурним режимом зберігання, межа течії розробленого засобу при різних температурах відрізняється несуттєво: в інтервалі температур від 15 до 25 °С межа течії знижується від 127 до 109 Па. З отриманих даних випливає, що зусилля достатню для екструзії гелю з туби практично однакове при коливанні температури в досліджуваних межах.

**Висновки.** Досліджена реологічна поведінка гелю з рослинними екстрактами на предмет залежності межі течії від температури, напруга зсуву при якій вказує на екструзійне зусилля при видавлюванні з туби. Проведені дослідження вказують на відсутність кардинальної залежності реологічних властивостей від температури і швидкості руйнування.

## **ПОШУК СУЧАСНИХ КОМПОНЕНТІВ СКЛАДУ КРЕМ-ФЛЮІДУ ЗВОЛОЖУВАЛЬНОЇ ДІЇ ДЛЯ ШКІРИ ЗРІЛОГО ВІКУ**

Григораш П.В., Петровська Л.С.

Науковий керівник: Філіпцова О.В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

l.s.petrovskaya96@gmail.com

**Вступ.** Природнім є бажання жінок виглядати молодше, а фізіологічні процеси, які неминуче впливають на стан шкіри, створюють перед виробниками косметичної продукції передумови для виробництва нових засобів, які будуть направлені на попередження та зменшення проявів ознак старіння завдяки поповненню дефіциту необхідних компонентів шкіри, відновленню її бар'єрної функції. До основних ознак стану зрілої шкіри можна віднести зморшки, надмірну сухість, зниження тонусу, втрату пружності, появу пігментації. Перші мімічні зморшки, зазвичай, з'являються вже у 30-му віці. Але через постійне збільшення впливу несприятливих факторів, таких як – шкідливі звички, порушений режим сну, незбалансоване харчування, стреси, забруднене повітря, сильні температурні перепади, дія УФ-випромінювання та ін., цей вік постійно зменшується і вже в молодому віці ризик появи перших проявів старіння зростає.

**Мета дослідження.** Полягала в аналізі існуючих принципів добору компонентів та розробка науково обґрунтованого складу косметичного крему зволожуючої дії для зрілої шкіри жінок. Нами було здійснено пошук комбінації інгредієнтів складу олійної фази зволожуючої дії, із вмістом компонентів натурального зволожуючого фактору, що характеризуються достатньою