

**Висновки.** Таким чином, аналіз даних сучасних літературних джерел показав, що старіння – є природним процесом, що детерміноване внутрішніми та зовнішніми чинниками. На основі одержаних даних, встановлено, що оптимальною формою випуску є крем. У результаті проведеного дослідження запропоновано екстракт секрету равлика, як активний інгредієнт крему. Опрацювання складу і технології крему на основі екстракту секрету равлика буде наступним етапом наших досліджень.

## ВИВЧЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ І ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ГЛИНИ ЗЕЛЕНОЇ

Волчинцева Т.О., Ляховченко Ю.П.

Науковий керівник: Рибачук В.Д.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

v.d.rybachuk@gmail.com

**Актуальність.** В даний час люди різного віку стикаються із захворюваннями шлунково-кишкового тракту, серед загальної кількості яких перше місце займають виразкова хвороба шлунку та дванадцятипалої кишки. Сучасний ринок противиразкових препаратів представлений величезною кількістю засобів, головним компонентом більшості яких є АФІ синтетичного походження. Однак на сьогоднішній день багато людей бажають використовувати натуральні природні лікарські засоби, що мають меншу кількість побічних ефектів. Серед перспективних джерел для створення подібного роду фармацевтичних препаратів і дієтичних добавок є природна глина, а серед численних видів якої особливо слід виділити зелену глину.

На сьогоднішній день, на фармацевтичному ринку України препарати на основі глини зеленої відсутні, що робить розробку препаратів на її основі перспективними та актуальним.

**Мета роботи.** Вивчення фізико-хімічних і технологічних властивостей глини зеленої.

**Матеріали та методи.** В якості об'єкта дослідження використано порошок глини зеленої. Вивчення вологовмісту, розчинності у воді, фракційного складу, насипної щільності, плинності, куту природного укусу та пресуємості проводилось за методиками ДФУ.

**Отримані результати.** Отримані експериментальні дані показали, що субстанція за розміром часток є неоднорідною і представлена переважно частинками розміром 1.0-2.0 мм, вологість субстанції склала 5.2%, рН водної витяжки 6.2, вміст водорозчинних компонентів – 9.5 %, насипна щільність до усадки 0.81 г/см<sup>3</sup>, насипна щільність після усадки 1.08 г/см<sup>3</sup>, плинність 1.51 г/сек, кут природного укусу 36 градусів, пресуємість 70 Н. Отримані дані свідчать про гарну пресуємість субстанції, проте реологічні властивості глини є незадовільними.

**Висновки.** Вивчено фізико-хімічні та технологічні властивості глини зеленої. Отримані дані свідчать про незадовільність більшості технологічних показників та необхідність включення вологої грануляції в технологічний процес при розробці твердих лікарських форм на основі глини зеленої. Отримані дані будуть нами враховані при подальших дослідженнях.