

привабливо, як раніше. Це неприємне відкриття, особливо якщо це шкіра в області обличчя чи видимих ділянок тіла.

**Висновки.** Таким чином, своєчасне та патогенетично обґрунтоване місцеве лікування відіграє значну роль у забезпеченні неускладненого перебігу опіків I та II ступеня. Обраний препарат повинен володіти комплексною дією, а саме: протизапальною, антибактеріальною, знеболюючою. Також він повинен сприяти загоєнню та відновлюванню шкіри. Саме це і стало метою наших подальших досліджень, а саме розробка екстемпорального засобу для лікування термічних опіків.

### **Розробка складу та технології гранул глини зеленої**

**Рибачук В.Д.**

*Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна*

[v.d.rybachuk@gmail.com](mailto:v.d.rybachuk@gmail.com)

**Вступ.** Зелена глина - це найдрібніші частинки гірських порід, що утворилися при руйнуванні різних скель і каменів під впливом природних факторів. Вона містить велику кількість різних біологічно активних речовин (БАР), мінеральних солей та мікроелементів які сприятливо впливають на організм людини. Зелена глина є перспективним і цінним джерелом БАР для розробки лікарських засобів мінерального походження [1].

**Мета дослідження.** Розробка складу та технології гранул на основі глини зеленої природної.

**Методи та об'єкти дослідження.** Об'єктами дослідження виступали: діюча речовина - порошок глини зеленої природної; допоміжні речовини – крохмаль картопляний (зв'язуюча речовина у вигляді 1%, 3% та 5%-го клейстеру), вода очищена (розчинник). У роботі були застосовані такі методи досліджень згідно ДФУ: органолептичні (зовнішній вигляд), фізико-хімічні (кристалографія), фармакотехнологічні (фракційний склад, насипна густина, час розпадання) [2].

**Основні результати.** Згідно проведених досліджень встановлено, що отримані модельні гранули являють собою частки циліндричної видовженої форми сіро-зеленого кольору, з боку фракційного складу, можна зробити висновки, що для зеленої глини найбільш оптимальним зволожувачем є 3% крохмальний клейстер. Час розпадання всіх гранул відповідає ДФУ. Гранулювання позитивно позначилось на густині субстанції і дозволило зменшити її здатність до усадки. Найкращою плинністю володіють гранули отримані із використанням 3% крохмального клейстеру, який ми і обрали для подальших досліджень.

**Висновки.** На основі теоретичних і експериментальних досліджень розроблено оптимальний склад гранул. Досліджено технологічні показники гранул зволожених картопляним крохмальним клейстером різної концентрації та обрано оптимальний зволожувач 3% крохмальний картопляний клейстер.

### Список літератури

1. Глина: экологический, медико-биологический и культурный аспекты / И. С. Чекман, А. О. Сырвая, В. А. Макаров, В. В. Макаров, В. В. Лапшин. – Киев ; Харьков, 2017. 173 с.
2. Державна Фармакопея України : в 3 т. / ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». 2-е вид. Харків : Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2015. Т. 1. 1128 с.

## Перспективы применения витамина С в виде капель для внутреннего употребления

### «Аскорбик-дроп»

Ризаева Н.М., Уктамов Б.

*Ташкентский фармацевтический институт, Ташкент, Республика Узбекистан*

**Введение.** Одним из основных витаминов остро необходимых в продуктах питания человека является аскорбиновая кислота (витамин С). Он вместе с витамином Е относится к группе витаминов – антиоксидантов, защищающих клетки организма от повреждающего действия активных свободно радикальных форм кислорода. При этом витамин С входит в сложную систему антиоксидантной защиты организма, включающую и другие инактивирующие соединения - антиоксиданты (токоферолы, отдельные каротиноиды и биофлавоноиды), а также ферменты (супероксиддисмутазу, каталазу, глутатионпероксидазу и др.) и занимает в этой системе одно из ведущих мест.

**Цель исследования.** Изучение применения витамина С в виде капель «Аскорбик-дроп» для внутреннего употребления.

**Методы и объекты исследования.** Рацион питания современного человека не позволяет полностью удовлетворить его потребности в биологически активных веществах (витаминах, микро- и макроэлементах, биосорбентах и иных незаменимых микронутриентах), что приводит к повышению риска развития разнообразных патологий органов и систем организма.

Аскорбиновая кислота в организме человека: обеспечивает нормальное функционирование его иммунной системы; ускоряет заживление ран, образование эритроцитов и синтез коллагена; помогает усвоению кальция и железа из растительной пищи; способствует образованию дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК), улучшает функцию