

## Оптимізація технологічного процесу створення комплексного назального спрею для лікування інфекційних захворювань носа

Нефьодова Л. В.<sup>1)</sup>, Сагайдак-Нікітюк Р. В.<sup>1)</sup>, Жуковіна О. В.<sup>1)</sup>, Бойко М. М.<sup>2)</sup>

*Кафедра процесів та апаратів хіміко-фармацевтичних виробництв*

<sup>1)</sup> *Національний фармацевтичний університет,*

*м. Харків, Україна*

<sup>2)</sup> *НДУ БілДУ, м. Білгород, Росія*

[nefjodovaly@gmail.com](mailto:nefjodovaly@gmail.com)

**Вступ.** На сьогодні, Державний реєстр лікарських засобів України позбавлений асортименту препаратів місцевої дії для профілактики та лікуванню ГРВІ та грипу. Саме тому, створення такого препарату є актуальною задачею для фармацевтичного ринку.

Так як, фармацевтичній промисловості України необхідно відповідати вимогам європейських стандартів, впроваджуючи належну виробничу практику, то при розробці нового препарату необхідно врахувати не лише оптимальний склад основних та допоміжних речовин, а й оптимізувати технологію виробництва, яка б і забезпечила відповідну якість майбутньому препарату.

**Мета** даної роботи – оптимізації технологічного процесу створення комплексного назального спрею для профілактики та лікуванню ГРВІ та грипу.

**Методи досліджень.** В процесі виконання досліджень було використано наступні методи досліджень: аналіз наукових публікацій, узагальнення

**Результати та їх обговорення.** В результаті аналізу основних технологічних стадій: підготовка сировини, приготування розчину, пакування назального спрею (миття та сушіння флаконів, клапанно-розпилювальних механізмів, ковпачків; фасування розчину у флакони; маркування флаконів; пакування продукції в картонні пачки), було виявлено, що недоліком технологічного процесу є багатостадійність. Особливо це належить до стадій пакування назального спрею. Одним з перспективних та оптимальних рішень по устаткуванню виробничої ланки є установка автоматичної лінії мийки, наповнення та фасування ЛНУ-М-ВИПС-МЕД, яка дозволяє провести весь процес пакування назального спрею на одному обладнанні.

**Висновки.** В результаті проведеного дослідження було виявлено певні недоліки в устаткуванні окремих стадій. Проведено оптимізацію технологічного процесу на стадії пакування назального спрею.

### Список літератури:

1. Офіційний веб-сайт «Державний реєстр лікарських засобів України»: режим доступу: <http://www.drlz.com.ua>.
2. Офіційний веб-сайт «Кафедра технології ліків»: режим доступу: <http://tl.nuph.edu.ua/conference>.
3. Технологія лікарств промислового виробництва: ТЗ8 учебник в 2-х ч. Ч. 2: перевод с ено. / [В. И. Чуешов, Е. В. Гладух, И. В. Сайко и ен.]. – Вінниця: Нова Книга, 2014. – 664 с.