

*Маслий Ю. С., Яковенко А. В.*

**ПОЛУЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ЖЕВАТЕЛЬНЫХ РЕЗИНОК МЕТОДОМ ПРЯМОГО ПРЕССОВАНИЯ**

*Научный руководитель д-р фарм. наук, проф. Рубан Е. А.*

*Кафедра заводской технологии лекарств*

*Национальный фармацевтический университет, г. Харьков*

В последние годы стремительно набирают популярность оральные системы доставки лекарств, примером которых являются медицинские жевательные резинки, оказывающие как местное, так и системное действие на организм человека. Однако на сегодняшний день производство препаратов в форме жевательных резинок на фармацевтических предприятиях Украины отсутствует, что связано со сложной технологией их получения и отсутствием необходимого технического оснащения.

Производственный процесс может быть упрощен и ускорен путем применения композиций Health in gum<sup>®</sup> (Cafosa, Испания), которые позволяют получать медицинские жевательные резинки методом прямого прессования на стандартном оборудовании для производства таблеток. С целью достижения желаемой текстуры, оптимизации тактильных ощущений при жевании и повышения потребительских свойств в состав жевательных резинок могут быть введены различные вспомогательные вещества (наполнители, пластификаторы, вкусовые добавки, ароматизаторы, красители и др.). Получение жевательных резинок с Health in gum заключается в смешивании данной композиции, активного ингредиента и вкусовых добавок в смесителе, после добавления антислеживающего агента и лубриканта полученную массу отправляют на прямое прессование. Если необходимо, готовый продукт может быть покрыт оболочкой.

Целью нашей дальнейшей работы является разработка препарата в форме медицинской жевательной резинки, как перспективной лекарственной формы для внедрения в промышленное производство Украины.