

*Кумарова А. К., Ниеталиев Н. К.*  
**РАЗРАБОТКА СОСТАВА ТАБЛЕТОК С СОДЕРЖАНИЕМ ГУСТОГО  
ЭКСТРАКТА ВЕРБЛЮЖЬЕЙ КОЛЮЧКИ**

*Научный руководитель: канд. фарм. наук, доц. Кухтенко Г. П.*

*Кафедра промышленной фармации*

*Национальный фармацевтический университет, г. Харьков*

**Актуальность.** Неоценимыми богатствами лечебных свойств обладают вещества, полученные из лекарственного растительного сырья, поскольку в них содержатся комплексы химических соединений, которые одновременно проявляют комбинированное терапевтическое воздействие на различные звенья патогенеза. Одним из известных растений, применяемых в народной медицине Казахстана, является дикорастущее растение верблюжья колючка (*Alhagi Kirgisorum Schrenk*).

**Цель:** разработка состава лекарственного препарата в форме таблеток с содержанием густого экстракта верблюжьей колючки и исследования их антимикробной активности.

**Материалы и методы.** Объектом исследований был густой экстракт верблюжьей колючки, полученный на кафедре промышленной фармации и вспомогательные вещества, такие как сахарная пудра, аскорбиновая кислота, лактоза, натрия сахаринат, микрокристаллическая целлюлоза, тальк и магния стеарата. Концентрация густого экстракта верблюжьей колючки в составе таблеток составляла 10%. Влажность густого экстракта –  $45 \pm 2\%$ . При обосновании состава таблеток были использованы фармако-технологические методы исследования таблеточной массы и таблеток. Микробиологическими исследованиями было установлено уровень антимикробной активности.

**Результаты и их обсуждение.** Руководствуясь теоретическими знаниями о фармацевтической разработке таблеток и медико-биологическими требованиями к препаратам, предназначенных для лечения воспалительных заболеваний полости рта и гортани выполнено комплексную работу по обоснованию состава таблеток для рассасывания. Исследованы фармако-технологические свойства таблеточной массы, такие как текучесть, угол естественного откоса, насыпная плотность до и после усадки, влажность и фракционный состав. Исследовано качество таблеток согласно требованиям Фармакопеи Украины и Казахстана. Микробиологические исследования подтвердили высокий уровень антимикробной активности в отношении тест культур *Staphylococcus aureus* (диаметр задержки роста микроорганизмов - 21,5 мм), *Bacillus subtilis* (20,8 мм), *Escherichia coli* (22,4 мм), что находится на уровне референтного препарата - таблеток «Хлорофиллипт».

**Выводы.** Осуществлена комплексная работа и предложен состав таблеток с содержанием густого экстракта верблюжьей колючки.