

*Баранкевич Е. С.*  
**ВЫБОР СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ КАПСУЛ НА ОСНОВЕ  
РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ  
ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОЧЕК**

*Научный руководитель канд.фарм.наук, доц. Слипченко Г. Д.*  
*Кафедра заводской технологии лекарств*  
*Национальный фармацевтический университет, г.Харьков*

Распространенность и уровень заболеваемости населения Украины болезнями почек значительные и имеют тенденцию к росту. По статистическим и научными данными среди таких болезней в первую очередь выделяют хроническую почечную недостаточность, гломерулонефрит, пиелонефрит, мочекаменную болезнь, классификация которых осуществляется по Международной классификации болезней (МКБ - 10).

Особое внимание уделяется профилактике заболеваний почек, ранний их диагностике на начальных стадиях развития и своевременной лекарственной терапии. Рациональное использование лекарственных препаратов является важным условием удешевления их затратных механизмов, особенно в условиях ограниченного финансирования (актуально для современного состояния отечественного здравоохранения), что возможно благодаря его оптимизации на основании научных предложений.

Таким образом создание новых препаратов для лечения заболеваний почек является актуальной задачей сегодняшнего дня.

Перспективным является создание новых отечественных препаратов на основе растительного сырья. Предметом исследований было выбрано растительное сырье - листья брусники, крапива, ромашка и шалфей.

Целью данной работы является изучение физико-химических и технологических свойств сырья, создание научно-обоснованного оптимального состава и технологии препарата в форме твердых желатиновых капсул.

Проведенные фармакотехнологические исследования действующих веществ показали, что все компоненты обладают неудовлетворительными показателями текучести и обуславливают необходимость корректировки этих параметров путем введения вспомогательных веществ.

С целью получения качественного гранулята и придания массе для капсулирования необходимой текучести были проведены исследования по выбору вспомогательных веществ, которые являются оптимальными по виду и соотношением – наполнителя, связующего агента, антифрикционного вещества и разрыхлителя.

В качестве вспомогательных веществ в состав капсульной массы были введены лактоза, МКЦ, крахмал кукурузный, аэросил и натрия кроскармеллоза. Таким образом, данная разработка рационального состава и технологии препарата на основе веществ растительного происхождения в форме твердых желатиновых капсул дает возможность расширения номенклатуры отечественных лекарственных средств.