

УДК 61:615.1(043.2)  
ББК 5:52.82  
А43

Рецензенты: член-корреспондент НАН Беларуси, д-р. мед. наук, профессор  
Висмонт Ф.И.; д-р. мед. наук, профессор Третьяк С.И.; д-р. мед. наук, профессор  
Таганович А.Д.

Редакционный совет: Д.А. Соловьев, А.А. Рачинская, А.В. Давидян, Д.В. Парамонов,  
А.А. Подголина, И.Ю. Пристром

Актуальные проблемы современной медицины и фармации 2017: сборник тезисов  
докладов LXXI Международной научно-практической конференции студентов и  
молодых ученых.

В авторской редакции.

/под редакцией А.В. Сикорского, О.К. Дорониной - Минск: БГМУ, 2017 - 1826 с.

ISBN 978-985-567-687-5

Содержатся тезисы докладов студентов и молодых ученых, посвященные широкому кругу  
актуальных проблем современной теоретической и практической медицины и фармации.  
Предназначается студентам Высших учебных медицинских заведений и медицинских  
колледжей, врачам, научным сотрудникам.

ISBN 978-985-567-687-5



УДК 61:615.1(043.2)  
ББК 5:52.82  
А43

Онанченко А. В. ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПЛОДОВ БАКЛАЖАНА .....	1549
Пазюк Д.-М. В. ИЗУЧЕНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ МОРКОВИ ПОСЕВНОЙ СОРТА «НАНТСКАЯ ХАРЬКОВСКАЯ» .....	1550
Пашенко Е. В. ОБОСНОВАНИЕ СОСТАВА НАЗАЛЬНОГО ГЕЛЯ НА ОСНОВЕ СЫРЬЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ.....	1551
Попова Т. В. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СОСТАВА СИРОПА С ФЕНСПИРИДА ГИДРОХЛОРИДОМ .....	1552
Процкая В. В., Кисличенко А. А. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СВОБОДНЫХ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ В ЛИСТЬЯХ ХОСТЫ ПОДОРОЖНИКОВОЙ И ХОСТЫ ЛАНЦЕТОЛИСТНОЙ ПО СТАДИЯМ ВЕГЕТАЦИИ .....	1553
Рахмонов А. У. ИССЛЕДОВАНИЯ ПО СОЗДАНИЮ ПРЕПАРАТА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СЕРДЕЧНО- СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В ФОРМЕ ТАБЛЕТОК.....	1554
Саидалимов М. М. ОБОСНОВАНИЕ СОСТАВА ТАБЛЕТОК С СОДЕРЖАНИЕМ ГУСТОГО ЭКСТРАКТА МАРЕНЫ КРАСИЛЬНОЙ И ВАСИЛЬКА СИНЕГО .....	1555
Сечко О. Г. АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ НИТРОФУРАЛ .....	1556
Сиденко Л. Н. ИЗУЧЕНИЕ СОВМЕСТИМОСТИ ФИЛЬТРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ С РАСТВОРОМ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ АНТИКАТАРАКТАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ.....	1557
Словеснова Н. В. ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА ТАБЛЕТОК СМЕСИ ЭКСТРАКТА ГИНКГО И ВИНПОЦЕТИНА.....	1558
Стахевич С. И. БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ МАЗИ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСА СЕРЕБРА (I).....	1559
Суханова А. М. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ ЯДА-СЫРЦА ПЧЕЛИНОГО.....	1560

*Саидалимов М. М.*

## **ОБОСНОВАНИЕ СОСТАВА ТАБЛЕТОК С СОДЕРЖАНИЕМ ГУСТОГО ЭКСТРАКТА МАРЕНЫ КРАСИЛЬНОЙ И ВАСИЛЬКА СИНЕГО**

*Научные руководители: д-р. фарм. наук, проф. Гладух Е.В.,*

*канд. фарм. наук, доц. Кухтенко Г. П.*

*Кафедра промышленной фармации*

*Национальный фармацевтический университет, г. Харьков*

**Актуальность.** Одним из ведущих мест, в структуре урологических заболеваний, занимает мочекаменная болезнь или уролитиаз. Марена красильная применяется в народной медицине многих стран как средство, которое способно растворять соли кальция и магния, ураты, образующиеся в почках и мочевом пузыре при желчно-каменной болезни. Василек синий обладает противовоспалительным, мочегонным, потогонным, жаропонижающим, бактерицидным действием.

**Цель:** исследование фармако-технологических свойств таблеточной массы с содержанием густых экстрактов марены красильной и василька синего.

**Материалы и методы.** Таблеточную массу получали с использованием предварительного влажного гранулирования смеси компонентов. В состав таблетки массой 0,3 г вошли: густые экстракты марены красильной и василька синего, лактоза и натрий кроскармеллоза, микрокристаллическая целлюлоза, аэросил, магния стеарат. Было разработано 4 состава таблеток, которые отличались типом увлажнителя и его концентрацией. Густые экстракты предварительно растворяли в увлажнителе, а затем вводили в сыпучую смесь. Полученный гранулят подвергался определению фракционного состава (стандартный набор сит), влажности (экспрессный анализатор влажности МА 150 фирмы «Sartorius»), сыпучести и угла естественного откоса (прибор ВП-12А), насыпной плотности (прибор 545-РАК).

**Результаты и их обсуждение.** Влажность таблеточной массы влияет на стабильность фармацевтической субстанции и технологические показатели, такие как сыпучесть и насыпная плотность. Влажность таблеточной массы после сушки составила 1,5-2,0% для составов №2,3,4 и 2,5% для состава №1. Исследуя динамику процесса влагопоглощения таблеточной массой в течение 6 часов, установлено, что влажность увеличивается на 10-12% для всех образцов. Фракционный или гранулометрический состав таблеточной массы влияет на сыпучесть и насыпную плотность, следовательно, на точность дозирования лекарственного вещества и качественные характеристики таблеток (внешний вид, распадаемость, прочность и т.д.).

Анализируя результаты фармако-технологических исследований для дальнейшей работы по разработке состава и стандартизации технологии изготовления целесообразно использовать составы №1 и №2, в которых использовались в качестве увлажнителя спирт 70% и 1% водный раствор Plasdone K25.

**Выводы.** Проведены исследования по определению фармако-технологических свойств таблеточной массы с содержанием густых экстрактов марены красильной и василька синего с целью разработки лекарственного препарата для лечения уролитиаза.