

**КЕАҚ «С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА
УНИВЕРСИТЕТІ»**

**НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д. АСФЕНДИЯРОВА»**

**NON-PROFIT JOINT-STOCK COMPANY “KAZAKH
NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY NAMED AFTER SD ASFENDIYAROVA”**



**«С.Ж. Асфендияров атындағы Қазақ Ұлттық медицина университетінің
90 жылдығы аясында», профессор Кияшев Даулеткелді Каримұлын еске
алуға арналған «ФАРМАЦИЯ ЖӘНЕ СТОМАТОЛОГИЯНЫҢ
БАСЫМДЫҚТАРЫ: ТЕОРИЯДАН ТӘЖІРИБЕГЕ» атты ІХ
халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдарының
жинағы**

**Сборник материалов ІХ Международной научно-практической
конференции «ПРИОРИТЕТЫ ФАРМАЦИИ И СТОМАТОЛОГИИ: ОТ
ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ», посвященной памяти профессора Кияшева
Даулеткелды Каримовича, в рамках «90-летия Казахского Национального
медицинского университета им. С.Д. Асфендиярова»**

**Materials collection of the IX International scientific and practical
conference “PRIORITIES OF PHARMACY AND DENTISTRY:
FROM THEORY TO PRACTICE”, dedicated to the memory of professor
Kiyashev Dauletkeldy Karimovich, within the framework of the 90th
anniversary of the Kazakh National medical university named after S.D.
Asfendiyarova”**

**27 ноября 2020 г.
г. Алматы**

УДК 614 (063)
ББК 51.1
Ф 24

Под общей редакцией д-ра хим. наук, профессора Р.А. Омаровой.

«С.Ж. Асфендияров атындағы Қазақ Ұлттық медицина университетінің 90 жылдығы аясында» «ФАРМАЦИЯ ЖӘНЕ СТОМАТОЛОГИЯНЫҢ БАСЫМДЫҚТАРЫ: ТЕОРИЯДАН ТӘЖІРИБЕГЕ» атты ІХ халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдарының жинағы профессор Кияшев Даулеткелді Каримұлынеске алуға арналған

Сборник материалов ІХ Международной научно-практической конференции «ПРИОРИТЕТЫ ФАРМАЦИИ И СТОМАТОЛОГИИ: ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ, посвященной памяти профессора Кияшева Даулеткелды Каримовича, в рамках «90-летия Казахского Национального медицинского университета им. С.Д. Асфендиярова

Materials collection of the IX International scientific and practical conference “PRIORITIES OF PHARMACY AND DENTISTRY: FROM THEORY TO PRACTICE”, dedicated to the memory of professor Kiyashev Dauletkeldy Karimovich, within the framework of the 90th anniversary of the Kazakh National medical university named after SD Asfendiyarova". – Алматы, 2020. – 207 б. – Қазақша, орысша, ағылшын.

ISBN 978-601-246-691-1

В сборнике представлены материалы, связанные с научными исследованиями ученых ведущих учебных заведений и научно-исследовательских организаций Республики Казахстан, Российской Федерации, Украины, Узбекистана.

УДК 614 (063)
ББК 51.1

© КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова, 2020
© PRINTMASTER, 2020

ISBN 978-601-246-691-1

Джанкулов Д.М., Сакипова З.Б.

РАЗРАБОТКА КРИТЕРИЕВ КАЧЕСТВА ДЛЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЛОМОНОСА ВОСТОЧНОГО (*CLEMATIS ORIENTALIS*)..... 139

Жандабаева М.А., Кожанова К.К., Бошкаева А.К.

ИССЛЕДОВАНИЕ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА ТРАВЫ *LAVATERA THURINGIACA* L..... 140

Ибадуллаева Ф.С., Сейлханова Д.М., Серікбай Ф., Сейітбек Елдос

ДӘРЛІК ҚЫРМЫЗЫГҮЛ ГҮЛДЕРІНІҢ КӨМІРҚЫШҚЫЛДЫ ЭКСТРАКТЫСЫ НЕГІЗІНДЕ АЛЫНҒАН КРЕМНИҢ ФАРМАЦЕВТИКАЛЫҚ НЕГІЗДЕМЕСІН ЖАСАУ..... 141

Исмагулова А.Р., Сакипова З.Б., Кисличенко В.С.

ФИТОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЩАВЕЛЯ ТЯНЬШАНСКОГО (*RUMEX TRANSCHANICUS* L.) И РАЗРАБОТКА ЛЕЧЕБНО – КОСМЕТИЧЕСКОГО СРЕДСТВА НА ЕГО ОСНОВЕ..... 143

Кеңшілікова Н.Қ., Каюпова Ф.Е.

ЖҮКТІ ӘЙЕЛДЕРДЕ ЖРВИ МЕН ТҰМАУДЫ ЕМДЕУГЕ АРНАЛҒАН ВИРУСҚА ҚАРСЫ ПРЕПАРАТТАР..... 143

Кишко О.Э., Евтушенко Е.Н.

ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ, ФОРМИРУЮЩИХ ЛОЯЛЬНОСТЬ ПОТРЕБИТЕЛЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ..... 144

Қожан Мұхамеджан Жұмабайұлы, Момбеков С.Е.

КӘДІМГІ ШЕТЕНІ (*SORBUS AUCUPARIA* L.) ДӘРЛІК ӨСІМДІК ШИКІЗАТЫНЫҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫ СИПАТТАМА ЖӘНЕ ХАЛЫҚ МЕДИЦИНАСЫНА ҚОЛДАНЫЛУЫ..... 145

Капсалямова Э.Н., Кусаинов А.К., Сатай Ә.Ә.

ВАЛИДАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКОГО МЕТОДА: ВАЖНОСТЬ ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА..... 146

Коньрбаева А.Т., Каюпова Ф.Е.

1-ТИПТІ ҚАНТ ДИАБЕТІ АУРУЫНЫҢ ЖАЙ-КҮЙІ..... 147

Кухтенко Г.П., Ляпунова О.А., Башура А.Г.

ОЦЕНКА ВЯЗКОУПРУГИХ И ТЕКСТУРНЫХ СВОЙСТВ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ЭМУЛЬСИОННЫХ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ..... 148

Кухтенко Г.П., Сайко И.В., Левенко М. С.

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В ФОРМЕ ГЕЛЯ..... 149

Маслий Ю.С., Колиснык Т.Е., Рубан Е.А.

ИЗУЧЕНИЕ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРЕССОВАННЫХ ЛЕЧЕБНЫХ ЖЕВАТЕЛЬНЫХ РЕЗИНОК..... 150

ИЗУЧЕНИЕ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРЕССОВАННЫХ ЛЕЧЕБНЫХ ЖЕВАТЕЛЬНЫХ РЕЗИНОК

*канд. фарм. наук, доцент Маслий Ю.С.,
канд. фарм. наук, ассистент Колисник Т.Е.,
д-р фарм. наук, профессор Рубан Е.А.
Национальный фармацевтический университет,
г. Харьков, Украина*

На кафедре заводской технологии лекарств НФаУ ведется разработка прессованных лечебных жевательных резинок (ЛЖР) для применения в стоматологии, которые в качестве активных компонентов содержат лизоцима гидрохлорид и аскорбиновую кислоту. Одним из важных параметров, влияющих на качество данной лекарственной формы, является оптимальное давление прессования. Целью данной работы стало изучение влияния силы прессования на органолептические характеристики ЛЖР.

Образцы жевательных резинок получали на лабораторном однопуансонном таблеточном прессе с усилием прессования 5, 7, 10 и 15 кН.

Оценивали поверхность полученных ЛЖР, а также их микроструктуру в поперечном разрезе с помощью цифрового микроскопа Andonstar ADSM301 (Shenzhen Andonstar Technology Co., Ltd., Китай). Согласно полученным результатам, применение разных усилий прессования привело к явным различиям в характере поверхности образцов. Давление в 5 кН не позволяет получить однородную поверхность ЛЖР, наблюдается рельефность, образованная неполной деформацией частиц. Увеличение силы прессования до 7 кН и 10 кН приводит к сглаживанию поверхности ЛЖР и уменьшению ее рельефности. Наиболее гладкая поверхность и отсутствие рельефа характерны для образцов, спрессованных при 15 кН. Также имеются различия в микроструктуре ЛЖР. Все образцы, за исключением жевательных резинок, полученных при наименьшей силе прессования (5 кН), имеют три слоя внутреннего расположения частиц. Верхний (первый) слой образован частицами, непосредственно контактирующими с пуансоном таблеточной машины. В этом слое прослеживается максимально однородная для каждого образца структура, где отдельные частицы практически неразличимы. При этом толщина верхнего слоя не изменяется с увеличением давления. Следующий (второй) слой ЛЖР по мере изменения силы прессования заметно увеличивается – максимальной компактностью расположения частиц обладает образец, полученный при 15 кН. В образцах ЛЖР с 5 кН практически отсутствует промежуточный (второй) слой, что свидетельствует о недостаточном давлении при их прессовании. Последний (третий) слой ЛЖР представляет собой более пористую структуру, состоящую из хаотично расположенных частиц включенных компонентов.

Также при участии 6 добровольцев были исследованы такие сенсорные характеристики жевания, как: «начальная твердость», «рассыпчатость», «скорость агрегации», «прилипание к зубам», «эластичность». Как показали результаты, ЛЖР, полученные при высоком давлении сжатия (15 кН), требуют большего усилия для их разжевывания, что может негативно отразиться на их потребительских свойствах. Установлено, что на начальной стадии жевания прессованные ЛЖР распадаются на кусочки, и далее, под действием жевательных движений и слюны, происходит их агрегация с образованием единой эластичной массы. Согласно оценке добровольцев, наибольшей рассыпчатостью и наименьшей скоростью агрегации частиц обладают образцы, полученные при давлении в 5 кН. Остальные ЛЖР распадаются на более крупные частицы, и формирование единой эластичной массы происходит заметно быстрее. Следует отметить, что по этим двум параметрам образцы, спрессованные при 7 кН и 10 кН, значительно не отличались. Как показали результаты, прилипание к зубам не было характерно для всех образцов исследуемых прессованных жевательных резинок, что положительно скажется на потребительских характеристиках данной ЛФ. Кроме того, высокую оценку получили все

образцы ЛЖР по показателю «эластичность», который не зависел от силы прессования.

Таким образом, учитывая полученные результаты, можно сделать вывод, что оптимальными значениями силы прессования являются 7 кН и 10 кН, позволяющие получить ЛЖР с хорошими органолептическими свойствами.

НАДЛЕЖАЩАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КАЧЕСТВЕННОГО МАСЛА ИРИСА (ORRISOIL)

канд. фарм. наук, ас. ¹Михайленко О.О.,

канд. биол. наук, с.н.с. ²Буйдин Ю.В.

д-р фарм. наук, проф. ¹Георгиянц В.А.

¹Национальный фармацевтический университет Министерства охраны здоровья Украины, г. Харьков, Украина

²Национальный ботанический сад им. Н.Н. Гришка НАН Украины, г. Киев, Украина

Надлежащая сельскохозяйственная практика (GAP) представляет собой сборник принципов, которые должны применяться на любом предприятии в процессе производства и постпроизводства. Цель состоит в том, чтобы обеспечить устойчивое производство безопасных качественных пищевых продуктов, непродовольственных сельскохозяйственных продуктов и лекарственного растительного сырья; принимая во внимание экономические, социальные и другие важные факторы. GAP является частью SARD (Sustainable Agriculture and Rural Development или Устойчивое сельское хозяйство и развитие сельских районов) и вносит в нее свой вклад, который также поддерживает экономические, экологические и социальные элементы. Поскольку проблема GAP становится все более важной для многих развивающихся стран, ее принципы применимы для контролируемого выращивания сортовых карликовых бородатых ирисов (SDB, Standard warfbearded). Применение разработанных принципов GAP будет обеспечивать выращивание качественного сырья в областях с разными климатическими условиями. Кроме того, важным является получение безопасных и качественных растительных препаратов. С 2013 года в Украине принято руководство «Лекарственное растительное сырье». Надлежащая практика культивирования и сбора» (GACP), которая аналогична руководящим принципам надлежащей практики культивирования и сбора лекарственных растений от ВООЗ. На примере контролируемого культивирования сортовых карликовых бородатых ирисов на территории Национального ботанического сада им. Н.Н. Гришка НАН Украины, обоснована целесообразность применения принципов GACP для продвижения качественной отечественной продукции на международный рынок сырья и фитопрепаратов. Культивация Ирисов была разработана в Италии и Марокко для получения эфирного масла. Руководства по ароматерапии рекомендуют использовать ирисовое масло при бронхиальных воспалениях, кашле, а также в смесях для ухода за кожным покровом. Однако разные виды ирисов уже использовались в древние времена, в Египте, Греции и Риме благодаря своим лечебным свойствам. Корневища ирисов проявляет противовоспалительное, желчегонное, гепатопротекторное, противораковое действие. В народной медицине отваром корневищ ириса лечили зубную боль благодаря его обезболивающим и вяжущим свойствам. Сейчас выращивание ирисов распространено в Италии и Франции однако это небольшие фермерства. Корневища ириса содержат 0,1-0,2% эфирного масла, при этом основным веществом-маркером является α -ирон, его содержание может достигать 42% от общего числа выхода компонентов. Кроме того, растение накапливает вторичные метаболиты, такие как флавоноиды, изофлавоноиды, ксантоны, которые также обуславливают наличие разной фармакологической активности.

Таким образом, контролируемое выращивание сортовых ирисов будет обеспечивать постоянное содержание компонентов эфирного масла, а также других биологически