

**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**

засыпку матрицы, прочность на истирание таблеток, однородность массы, распадаемость, стойкость таблеток к раздавливанию) с дальнейшим построением ранжированных рядов преимуществ. По результатам исследования фармако-технологических свойств порошковых масс для таблетирования установлено, что среди наполнителей на основе сахаров одинаково хорошие результаты показали порошковые массы в составе которых компри-сахар, таблетоза 80 и парлитол 500 DC; среди наполнителей на основе микрокристаллической целлюлозы выделяли просолв 90; среди скользящих веществ – неуселин US 2; а среди разрыхляющих и смазочных – ВВ лидеров не обнаружено. Далее изучали влияние ВВ на фармако-технологические свойства таблеток, полученных методом прямого прессования, строили «функцию желательности», результаты которой подвергали дисперсионному анализу, что дало возможность определить ряды преимуществ (лидеров) по каждому значимому фактору.

Проведенный пятифакторный эксперимент позволил отобрать лучшие ВВ из каждой изученной группы и сфокусировать внимание на составах таблеток, содержащие вещества-лидеры. По результатам полученной суммы баллов из изученных качественных факторов определены ВВ для таблеток на основе сухого экстракта кровохлёбки: компри-сахар, просолв 90, кроскармеллоза натрия, неуселин US 2 и стеарат кальция.

## **ИЗУЧЕНИЕ СТЕРИЛЬНОСТИ ЖИДКОЙ СУБСТАНЦИИ ГУСЕНИЦЫ ТУТОВОГО ШЕЛКОПРЯДА**

*канд. фарм. наук, доцент Якущенко В.А.,  
канд. фарм. наук, доцент Бурьян Е.А.,  
д-р мед наук, профессор Нартов П.В.,  
канд. фарм. наук, доцент Губченко Т.Д.,  
д-р фарм. наук, профессор Шульга Л.И.*

*Институт повышения квалификации специалистов фармации  
Национального фармацевтического университета, г. Харьков, Украина*

После фундаментальных исследований литературных источников нами было установлено, что гусеницы тутового шелкопряда (ГТШ) являются перспективным объектом для инициативной работы по созданию новых лекарственных препаратов природного происхождения. Выбор был остановлен на ГТШ, как перспективного сырья для поиска новых профилактических, диагностических и лекарственных препаратов.

В первую очередь, мы провели исследование химического состава ГТШ. Так было установлено, что 100,0 г сухого остатка ГТШ содержат 50% полноценного белка, а также липиды, жирные кислоты (главным образом, пальмитиновая, стеариновая, олеиновая, линолевая и линоленовая кислоты), природный поливитаминный и хитинмеланиновый комплексы, минеральные вещества, экистероиды, ферменты (в частности серрапептаза). Другим существенным аргументом выбора в качестве объекта исследования ГТШ является широкое применение ГТШ в народной медицине на протяжении многих веков и в разных странах.

Для получения удобных (с технологической точки зрения) субстанций мы провели криогенную переработку ГТШ в Институте проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины совместно с ЗАО «Институт криогенных технологий» и ЗАО «Криокон». В результате процесса сублимации было получено две фракции ГТШ – порошок ГТШ (ПГТШ) и жидкая фракция отгона – жидкая субстанция ГТШ (ЖСГТШ).

Следующим этапом наших исследований стало изучение свойств полученных субстанций, в частности, мы осуществили изучение стерильности ЖСГТШ микробиологическими методами. Результаты опыта помогут ответить на вопрос: надо добавлять консерванты в будущий лекарственный препарат или нет, а это в свою очередь

существенно влияет на технологический процесс производства качественных и стабильных лекарственных средств.

В качестве объекта исследования использовали как свежеполученные образцы ЖСГТШ, так и после хранения ее на протяжении одного года, в условиях холодильника. Исследования проводили на кафедре клинической иммунологии и микробиологии ХМАПО по фармакопейным методикам Государственной фармакопеи Украины, адаптированной к стандартам Европейской фармакопеи.

В ходе научного эксперимента было установлено, что ЖСГТШ не подвергается микробному обсеменению, то есть субстанция является самостерилизующейся. Очень важно отметить, что свойство противостоять микробной контаминации было присуще как свежеполученным образцам ЖСГТШ так и субстанциям, которые в течение года хранили в холодильнике в плотно закупоренной таре. Полученные данные расширяют возможности использования ЖСГТШ. Например, использовать возможность уменьшения количества вспомогательных веществ в составе перспективных лекарственных препаратов.

Исходя из результата данного исследования, в дальнейшем мы планируем осуществить экспериментальную работу по изучению антимикробной активности ЖСГТШ по отношению к грамположительным и грамотрицательным бактериям, а также грибам. Надеемся, что результаты работы откроют возможность создания новых лекарственных препаратов на основе субстанций природного происхождения.

**Секция:**

***Заболевания челюстно-лицевой области, инновационные методы лечения и профилактические мероприятия***

## **FEATURES OF BURNOUT SYNDROME IN NURSES AND ITS PREVENTION**

*assistant Ramanova D.,  
assistant Normuradova A.*

*Tashkent State dental Institute, Tashkent, Uzbekistan*

At the present stage of development of the healthcare system, much attention is paid to the problems of the medical profession. In recent years, much attention has been paid to the study of various occupational risks, including the activities of secondary medical personnel. Today, the nurse plays an important role in improving the patient's quality of life. In other words, it can be an active participant in preventive and diagnostic areas of health care and act independently as part of a whole team. Therefore, we need to increase attention to the health of nurses and their mental state.

The phrase burnout syndrome exists in the medical dictionary for more than a quarter of a century. Rzs continues to affect nurses, as a result of which they reduce their job satisfaction and increase employee turnover, as well as psychological symptoms, mental decline, as well as the consumption of alcohol and drugs come about. At the same time, patients also suffer from this syndrome, according to research studies, there is a link between mental strain of nurses and patients' dissatisfaction with nursing care, an increase in the frequency of infection of the urinary tract and quarry foci. At the organizational level of the activity, too, there are such shortcomings as the inability to get to work on time due to the rzs, the increase in dismissal and medical errors, hooliganism and obscurity in the workplace, as well as the high rates of reimbursement of the costs of non-employment related to the disease among nurses.

Burnout syndrome is a process of gradual loss of emotional, cognitive and physical energy, which is manifested in symptoms of emotional, mental fatigue, physical fatigue, personal isolation