



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОЙ  
ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН  
ТАДЖИКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АБУАЛИ ИБНИ СИНО



**ИЛМИ ТИБ: ИМКОНИЯТҶОИ НАВ**

**МЕДИЦИНСКАЯ НАУКА: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**

**MEDICAL SCIENCE: NEW OPPORTUNITIES**



Материалы XIII научно-практической конференции молодых ученых и студентов с международным участием, посвященной «Году развития туризма и народных ремесел»

**ТОМ 2**



27 апреля 2018  
Душанбе (Dushanbe)



**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И  
СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН**



**ТАДЖИКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. АБУАЛИ ИБНИ СИНО**

**«ИЛМИ ТИБ: ИМКОНИЯТҲОИ НАВ»  
МЕДИЦИНСКАЯ НАУКА: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ  
«MEDICAL SCIENCE: NEW OPPORTUNITIES»**

*Материалы XIII научно-практической конференции молодых ученых и студентов  
ТГМУ им. Абуали ибни Сино с международным участием, посвященной  
«Году развития туризма и народных ремесел»*

**ТОМ 2**

27 апреля 2018  
Душанбе (Dushanbe)

**Результаты исследования.** Среди возможных направлений усиления инновационной составляющей современного рынка ЛС были определены: разработка и производство ЛС путем проведения научных исследований, разработка и внедрение новейших технологий, закупка необходимого современного оборудования, привлечение отрасли значительных инвестиций и др. Кроме того, необходимым является предоставление государственной поддержки в создании системы разработки и проведения доклинических испытаний ЛС для обеспечения охраны здоровья человека и удовлетворения потребностей ветеринарной медицины.

**Выводы.** Считаем, что именно развитие инновационной составляющей рынка ЛС обеспечит развитие фармации в долгосрочной перспективе, усилит конкурентные позиции национальных производителей ЛС на внутреннем и мировом фармацевтических рынках.

## **ВЫБОР РАЦИОНАЛЬНОГО СОСТАВА ТАБЛЕТОК С СУХИМИ ЭКСТРАКТАМИ ШАЛФЕЯ И ЗВЕРОБОЯ**

*А.А. Кассай, Д.С. Пуляев*

Кафедра заводской технологии лекарств, Национальный фармацевтический университет  
г. Харьков, Украина

Широко известно, что депрессия является наиболее распространённым заболеванием современности. Учитывая тот фактор, что большинство населения отдаёт предпочтение препаратам на основе растительного сырья, необходимо уделять особое внимание к разработке состава и технологии препаратов на его основе. Результаты анализа данных литературы позволяют сделать вывод, что для терапии вышеназванных патологий рационально использовать экстракты зверобоя, шалфея, валерьяны, мелиссы и т.п. Данные маркетинговых исследований свидетельствуют, что наиболее удобной лекарственной формой для потребителей являются таблетки.

**Цель работы.** Разработка рационального состава таблеток с сухими экстрактами шалфея и зверобоя.

**Материалы и методы.** Объектами исследования были сухие экстракты зверобоя и шалфея, образцы таблеток. Исследования физико-химических и технологических свойств проводилось согласно методик, описанных в Государственной Фармакопее Украины по показателям: смачивание, гигроскопичность, фракционный состав, насыпной объем, текучесть, коэффициент прессования и уплотнения.

**Результаты исследования.** Как наполнители были взяты: микрокристаллическая целлюлоза (МКЦ 302), сахароза (Comprig O), мальтоза моногидрат, маннит (Parteck® Delta M). В качестве разрыхлителя использовалась натрия кроскармеллоза. Для повышения текучести использовались магния стеарат и глицерола пальмитостеарат. Результаты проведенных исследований позволяют сделать вывод, что оптимальными показателями обладает состав на основе Parteck® Delta M. Индекс Карра (28,7), коэффициентом Гауснера (1,1) указывают на хорошую сыпучесть массы. Значение прочности на сдавливание (75 Н) и истеряемости (0,68%) образца свидетельствует о удовлетворительной механической прочности.

**Выводы.** Полученные результаты позволяют сделать вывод о целесообразности использования Parteck® Delta M при разработке состава таблеток с сухими экстрактами зверобоя и шалфея.

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СЛОЕВИЩ ПАРМЕЛИИ ЖЕМЧУЖНОЙ**

*А.А. Кисличенко, В.В. Процкая*

Кафедра химии природных соединений. НФаУ. Украина.  
Научный руководитель – д.фарм.н., профессор Журавель И.А.

**Цель исследования.** Целью работы было определение показателей качества слоевищ пармелии жемчужной для стандартизации исследуемого сырья согласно требованиям Государственной Фармакопее Украины.

**Материалы и методы.** Для анализа использовали высушенные, измельченные слоевища пармелии жемчужной, которые были заготовлены в 2016-2017 годах.

Основные показатели качества исследуемого сырья пармелии жемчужной, в частности, золу общую, золу нерастворимую в 10% соляной кислоте, влажность сырья и экстрактивные вещества, определяли согласно фармакопейным методикам гравиметрическим методом. При определении экстрактивных веществ в качестве экстрагентов использовали воду, 40%, 50%, 60%, 70%, 80% водно-этанольные смеси и 96% этанол. Влажность сырья дополнительно определяли с помощью анализатора влажности Sartorius MA 150. Количество повторяющихся опытов для каждого анализа было не менее 5. Вероятность статистической ошибки была менее 5%.

**Результаты исследования.** По результатам проведенной серии экспериментов определено, что содержание золы общей в исследуемых образцах сырья варьировалось в пределах  $21,28 \pm 1,00\%$  до  $22,91 \pm 1,12\%$ . Содержание золы, нерастворимой в 10% соляной кислоте, составляло от  $3,74 \pm 0,18\%$  до  $4,61 \pm 0,23\%$ . Влажность слоевищ пармелии жемчужной по результатам исследований была  $6,12 \pm 0,31\%$ – $6,85 \pm 0,34\%$ .

Максимальное количество экстрактивных веществ извлекалось водой и составляло  $25,25 \pm 1,21\%$ . Характерно, что более крепким спиртом из сырья извлекалось меньше экстрактивных веществ. Масса сухого остатка при экстракции 96% этанолом была равна значению  $11,67 \pm 0,55\%$ .

Содержание золы общей в слоевищах пармелии жемчужной не должно превышать 23,50%. Содержание в сырье золы, нерастворимой в 10% соляной кислоте, должно быть не более 5%. Влажность сырья, при этом, не должна превышать 7%. Масса сухого остатка при экстракции водой должна быть не менее 25%.

**Выводы.** Предлагаемые показатели качества могут быть использованы для стандартизации слоевищ пармелии жемчужной и разработке новых лекарственных средств на их основе.



<i>У.Н. Джулаев.</i> Биологические свойства координационных соединений цинка (II) с глицином и глютаминовой кислотой	18
<i>А.В. Добренькая.</i> Изучение роли аптеки по вопросам утилизации препаратов с истекшим сроком годности	19
<i>К.И. Еникеева, П.А. Андресова, М.В. Свирская.</i> Определение содержания флавоноидов в плодах боярышника мягковатого	19
<i>Д.К. Ержанова.</i> Адсорбционные параметры модифицированной коры хвойных пород	19
<i>А.Д. Ермолаева.</i> Оценка потребителями препаратов для лечения и профилактики желудочно-кишечных заболеваний	20
<i>У.Ж. Жексенбаева.</i> Исследования рынка мягких лекарственных форм в Республике Казахстан	20
<i>Ж.М. Жумабекова.</i> Адсорбционные свойства витамина Е в облепихе	21
<i>Т.Н. Жумагали.</i> Хроматографическое определение аминокислотного состава семян растения амарант	21
<i>Е. А. Заика.</i> Синтез и свойства индолпроизводных 1,2,4-триазола	22
<i>В.С. Зайченко, Е.А. Рубан, Н.А. Гербина.</i> Определеениетермостабильности активных фармацевтических ингредиентов суппозиторий для лечения заболеваний предстательной железы	22
<i>Д.В. Загорко.</i> Анализ объемов потребления спазмолитических лекарственных средств, которые используются в комплексном лечении функциональных расстройств ЖКТ в Украине	23
<i>Закри Омар.</i> Разработка состава экстемпоральной мази на основе фитомасел	23
<i>Л.А. Шакина, Е.Ю. Яценко, Э.З.А. Зегхдани.</i> Фармакологическое изучение мази с экстрактом корня солодки	23
<i>Е.Ю. Зудова.</i> Разработка оптимального состава гипотензивного сбора и проведение его товароведческого анализа	24
<i>Е.В. Зуйкина.</i> Разработка эмульсионной основы с использованием комплексного эмульгатора крем – база №3	24
<i>М.А. Казакова, О.В. Минько, С.С. Миронова.</i> Муковисцедозная активность извлечений из листьев мяты перечной <i>Mentha Piperita L</i>	25
<i>Л.А. Казымова, Е.Ю. Яценко.</i> Изучение местнораздражающего действия нового комбинированного противоязвенного препарата	25
<i>Л.А. Казымова.</i> Исследование информированности студентов по проблеме демодекоза	26
<i>Н. Калмуханбетқызы, И.Е. Алпысбаева.</i> Хемосистематика популяций Ephedral флоры казахстана, и значение в фармацевтической промышленности	26
<i>Т.В. Калугина.</i> Сравнительный анализ мнений посетителей аптек и сотрудников аптечных учреждений о причинах конфликтов между ними	27
<i>Е.А. Калько, М.Ю. Золотайкина, Е.Ю. Юрченко.</i> Особенности влияния жидкого экстракта травы пижмы обыкновенной ( <i>tanacetum vulgare</i> ) на показатели белкового и липидного обмена в условиях субхронического гепатита у крыс	27
<i>Е.А. Калько, А.Ю. Позднякова, А.В. Кононенко.</i> Особенности проявления гепатопротекторной активности антраля в течении суток	28
<i>Д.Т. Канибекова.</i> Инновационная составляющая современного рынка лекарственных средств	28
<i>А.А. Кассай, Д.С. Пуляев.</i> Выбор рационального состава таблеток с сухими экстрактами шалфея и зверобоя	29
<i>А.А. Кисличенко, В.В. Процкая.</i> Определение показателей качества слоевищ пармелии жемчужной	29
<i>В.А. Комар, Е.К. Резниченко.</i> Применение этилметилгидроксипиридина сукцината в комплексной терапии эпилепсии	30
<i>И.С. Коноваленко, Д.В. Лыткин, А.Л. Загайко.</i> Изучение острой токсичности спиртовых капель комбинированного состава на основе лекарственного растительного сырья для терапии климактерического синдрома	30
<i>А.Ю. Крузе, В.А. Козачек.</i> Разработка гомеопатического лекарственного средства на основе <i>Echinacea purpurea</i>	31
<i>М.Б. Кудратова, С.Ш. Мирон, Ф.Х. Курбонова.</i> Чеснок как лекарственное растение	31
<i>Е.А. Куприянова, А.А. Астафьева, Т.С. Михайлова.</i> Исследование люминесценции побегов тополя красонервного ( <i>Populus rubrinervis</i> hort.)	32
<i>Ф.Х. Курбонова, М.Р. Ватанов, Р.Р. Курбонов.</i> Использование метода рефрактометрии в фармацевтическом анализе	32
<i>Ф.Х. Курбонова, М.А. Ахророва, М.Б. Кудратова.</i> Проблемы полипрагмазии в медицинской практике	33
<i>Ф.Х. Курбонова, М.Б. Кудратова, М.Р. Ватанов.</i> Сравнительный анализ водородного показателя питьевой воды	33
<i>Д.А. Курмангазина.</i> Анализ ассортимента лекарственных пленок с ранозаживляющим действием на фармацевтическом рынке Республики Казахстан и стран СНГ	33