

«Утверждаю»

Ректор Таджикского  
национального университета, д.э.н.,  
профессор Хушвахтзода К.Х.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### Ученого совета фармацевтического факультета ТНУ

Диссертация на тему: «Разработка состава и технологии лекарственных форм антимикробного и ранозаживляющего действия на основе шалфея мускатного, произрастающего в Таджикистане» выполнена на кафедре фармацевтической технологии и фармакологии Таджикского национального университета.

В период подготовки диссертации (2019-2022г.) Махсудов Кобилджон Саидмахдиевич являлся докторантом философии (PhD) кафедры фармацевтической технологии и фармакологии фармацевтического факультета Таджикского национального университета.

В 2018 году окончил Национальный фармацевтический университет, Украины по специальности технология фармацевтических препаратов.

Тема диссертационной работы утверждена на Ученом совете фармацевтического факультета ТНУ от 21.11.2019 протокол № 03.

**Научный руководитель:** Мусозода Сафол Мирахмад - доктор фармацевтических наук, профессор кафедры фармацевтической технологии и фармакологии фармацевтического факультета ТНУ.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

**Актуальность темы исследования** Народным достоянием Республики Таджикистан являются природные ресурсы в виде дикорастущих лекарственных растений и залежей минеральных руд. В настоящее время использование дикорастущих лекарственных растений в традиционной и народной медицине переживает свой новый пик признания. Благодаря благоприятным климатическим условиям видовой состав дикорастущих лекарственных растений в Таджикистане очень разнообразен и богат. По предварительному подсчету, в республике произрастает свыше 150 видов растений, применяемых или рекомендованных к применению в официальной



медицине, и более 1500 видов используются в народной медицине.

Шалфей мускатный (*Salvia sclarea* L.) владеет разнообразной биологической активностью (антиоксидантной, противовоспалительной, антимикробной, обезболивающей, ранозаживляющей), что обусловлено различными компонентами, входящими в состав сырья - эфирное масло, флавоноиды, алкалоиды и дубильные вещества. В силу большой вариабельности химического состава растения от условий произрастания и географической локализации актуальным является исследование, направленные на изучение состава жидкого экстракта шалфея мускатного, произрастающего в Таджикистане, и последующая разработка лекарственного средства для использования в дерматологической практике с противовоспалительным, антимикробным и ранозаживляющим действием. Этиология раневого процесса разнообразна, сложными являются процессы заживления и восстановления тканей, требующие комплексного воздействия лекарственных средств на процесс регенерации. Это объясняет целесообразность использования средств с полимодальным влиянием, какими являются растительные препараты. Bentonитовая глина обладает хорошими сорбционными свойствами, благодаря которым при использовании в качестве мазевой основы способна впитывать гнойный экссудат с поверхности раны.

Таким образом, разработка технологий создания лекарственного препарата с использованием природных ресурсов Республики Таджикистан является составной частью развития экономического потенциала страны.

#### **Личный вклад автора в проведенном исследовании**

Диссертационная работа является самостоятельным завершенным научным трудом, посвященным фармацевтической разработке состава и технологии мази с ЖЭЛШМ, произрастающего в Таджикистане. Лично автором проведен информационный поиск по теме диссертационной работы и анализ первоисточников, выполнен комплекс исследований по разработке технологии получения ЖЭЛШМ и его стандартизации. Автором самостоятельно выполнены исследования по разработке состава мази с ЖЭЛШМ и изучению ее физико-химических, реологических и биофармацевтических свойств.

При участии автора проведены исследования антимикробной активности ЖЭЛШМ и мази с ЖЭЛШМ, а также исследования биологическую безвредности и ранозаживляющей активности мази.



Постановка цели, задач исследования, а также обсуждение результатов и обобщение выводов диссертационной работы осуществлены при участии научного руководителя и ученых, совместно с которыми проводились экспериментальные исследования, являющимися соавторами научных публикаций. Из научных трудов, опубликованных в соавторстве, в диссертации приведены лишь те положения, разработки и рекомендации, которые являются результатом личных исследований автора.

#### **Степень достоверности результатов проведённых исследований**

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне. Сделанные в работе выводы обоснованы различными независимыми физико-химическими свойствами растительных экстрактов, Физико-химические, технологически, биофармацевтические, фармакологические и микробиологические методы исследования при разработке мази, а сама диссертационная работа является законченным научным исследованием. Статистическая обработка проводилась в соответствии с современными требованиями к анализу научных исследований.

#### **Степень новизны полученных автором результатов**

Научная новизна диссертационной работы заключается в разработке состава мази «Салвит» на основе природных ресурсов Республики Таджикистан – Жидкий экстракт листьев шалфея мускатного, произрастающего в Таджикистане. На основе проведенных исследований получен один малый патент интеллектуальной собственности в Республике Таджикистан.

#### **Теоретическая и научно-практическая значимость работы**

Теоретическая значимость диссертационной работы заключается в разработке методологии экспериментальных исследований, необходимых для получения ЖЭЛШМ как готовой лекарственной формы и мягкого лекарственного средства с содержанием ЖЭШЛМ. Научно-практическая ценность диссертационной работы заключается в получении двух лекарственных форм – ЖЭЛШМ и мази с ЖЭЛШМ, которые предложены для использования для дерматологической практике как противовоспалительные, антимикробные и ранозаживляющие средства.

**Полнота опубликованных научных результатов** Основное содержание диссертационной работы отражено в 11 публикациях и малый



патент на изобретение, среди которых 6-статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Президенте РТ (для публикации основных результатов диссертационных работ), которые достаточно полностью отражают ее содержание.

**Список опубликованных работ по теме диссертации**

1. Махсудов К.С., Рахмонов А.У., Мусоев Р.С., Мусозода С.М., Шпичак О.С.// Фармакогностическое исследование растений рода SALVIA L., произрастающего в Таджикистане и перспективы их использования в фармации// Наука и инновация No3 2019 - Душанбе, ТНУ - ст 86-92
2. Махсудов К.С., Рахмонов А.У., Мусоев Р.С., Мусозода С.М., Саидова М.Н., Шпичак О.С.// Фармако-технологического исследования листьев шалфея мускатно (folia Salvia sclarea L.) произрастающего в Таджикистане// Наука и инновация No4 2019 - Душанбе, ТНУ - ст 68-72
3. Махсудов К.С., Мусозода С.М., Рахмонов А.У., Шпичак О.С., Мусоев Р.С., Холова Ш.С., Эргашова Г.Н.// Анатомического строение ассимиляционного аппарата шалфея мускатного(Salvia sclarea L.), произрастающего в Таджикистане// Мусозода С.М., Рахмонов А.У., Махсудов К.С., Шпичак О.С., Мусоев Р.С., Холова Ш.С., Эргашова Г.Н., Наука и инновация No4 2019 - Душанбе, ТНУ - ст 134-140
4. Махсудов К.С., Рахмонов А.У., Мусозода С.М., Шпичак О.С.// Изучение структурно-механических свойств мази с жидким экстрактом шалфей мускатного, произрастающего в Таджикистане// Наука и инновация No4 2020г. - ст 82-86
5. Махсудов К.С., Рахмонов А.У., Наджмидинов Ф.И., Мусозода С.М., Давроншозода Ф.Д.// Разработка технологии жидкого экстракта листьев шалфея мускатного, произрастающего в Таджикистане// Наука и инновация No1 2021г. Ст. 44-51
6. Махсудов К.С.//Исследование биологической безвредности мази Салвит// Наука и инновация No2 2021г. - ст 29-41
7. Махсудов К.С. Микроскопическое исследование листьев шалфея мускатного, произрастающего в Таджикистане [Текст] / К.С. Махсудов, С.М. Мусозода, О.С. Шпичак, А.У. Рахмонов, Р.С. Мусоев, М.В. Марченко // Сучасні досягнення фармацевтичної технології та біотехнології, IV Міжнародної науково-практичної дистанційної конференції. - Харьков, 2019. – С.351 - 352.



8. Махсудов К.С. Разработка состава мази с жидким экстрактом шалфея мускатного// Рахмонов А.У., Мусозода С.М., республиканский научно- теоретической конференции, посвященной «5500-летию древнего Сарказма», «700-летию выдающегося таджикского поэта Камила Худжанда» и «20-летию изучения и развития естественных, точных и математических наук в сфере науки и образования (2020-2040)» (Душанбе, 20-27 апреля 2020 года) ст 218.
9. Махсудов К.С. Фотохимические исследование шалфея мускатного, произрастающего в Таджикистане//Мусоев Р.С., Рахмонов А.У., республиканский научно- теоретической конференции, посвященной «5500-летию древнего Сарказма», «700-летию выдающегося таджикского поэта Камила Худжанда» и «20-летию изучения и развития естественных, точных и математических наук в сфере науки и образования (2020-2040)» (Душанбе, 20-27 апреля 2020 года) ст 216.
10. Махсудов К.С. Разработка технологии получения жидкого экстракта листьев шалфея мускатного(salvia sclarea L.), произрастающего в Таджикистане// Рахмонов А.У., Мусозода С.М., Давроншозода Ф.Д., Шпичак О.С., Сучасні аспекти створення екстемпоральних алопатичних, гомеопатичних та косметичних лікарських засобів (20 березня 2020 року) Харьков, Украина, ст 98-101
11. Махсудов К.С. Анализ рынка лекарственных средств ранозаживляющего действия в Республика Таджикистан [Текст] / К.С. Махсудов, А.У. Рахмонов, С.М. Мусозода, Давтян Л.Л., О.С. Шпичак // Сборник материалов XXVII Российского национального конгресса «Человек и лекарство». Тезисы докладов (6-9 апреля 2020 года). - Видокс, 2020. – С. 65.

#### **Малый патент на изобретение**

1. Малый патент на изобретение ТЈ 1094 Республика Таджикистан. «Антибактериальный мазь»// Махсудов К.С., Рахмонов А.У., Мусоев Р.С., Мусозода С.М., Давроншозода Ф.Д., Рахимова М.Х, № 2001418; заявл. 17.03.2020; опубл. 04.06.2020.

**Апробация работы** Результаты диссертационной работы обсуждались на республиканской научно - теоретической конференции, посвященной «5500-летию древнего Саразма», «700-летию выдающегося таджикского поэта Камола Худжанди» и «20- летию изучения и развития естественных, точных и математических наук в фере науки и образования (2020-2040 годы)»



(Душанбе, 20-27 апреля 2020 года); XXVII Российском национальном конгрессе «Человек и лекарство» (2020), Республиканской научно-теоретической конференции, посвященной 30-летию Государственной независимости Республики Таджикистан, 110- летию со дня рождения Народного поэта Таджикистана, Героя Таджикистана Мирзо Турсунзаде, 110 - летию со дня рождения Народного писателя Таджикистана Сотима Улугзода и «Двадцатилетию изучения и развития естественных, точных и математических наук в сфере науки и образования (2020-2040 годы)» (Душанбе, 20-27 апреля 2021 года), Международной научно-практической конференции «Фундаментальные и прикладные исследования в области фармацевтической технологии» (г. Харьков, 13 октября 2021 г.), Научно-теоретической конференции фармацевтического факультета Таджикского национального университета «Фарматсияи тоҷик: имруз ва фардо» ( Душанбе, 13 апреля 2022).

На основании проведенных исследований разработаны и утверждены Фармакопейным комитетом Республики Таджикистан ФС на листьях шалфея мускатного «Шалфея мускатного листа» (ФС РТ – 23–0016–19 от 03-03-2015 г) «Жидкий экстракт листьев шалфея мускатного» (ФС МЗиСЗН РТ 23-00-06-22 от 16 сентября 2022 года).

Обсудив диссертационную работу Махсудова К.С., на совместного заседания кафедр фармацевтической технологии и фармакологии, фармацевтической химии и управления и экономики фармации, фармакогнозии фармацевтического факультета Таджикского национального университета и приглашённых специалистов в области фармации и медицины протокол №3 от 21.10.2022 г.

**Соответствие содержания диссертации специальности, по которой рекомендуется к защите** Научные положения, изложенные в диссертационной работе, соответствуют паспорту ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальности 6D110401 - Технология получения лекарств пунктам 1, 3, и 4. Диссертация может быть представлена к публичной защите на соискание ученой степени доктора философии (PhD).

**Конкретное, личное участие автора в получении научных результатов.** Махсудовым К.С., проведены все экспериментальные исследо-



вания, обработаны результаты полученных исследований, сформулированы основные выводы диссертации.

**Рекомендации к защите.** Диссертационная работа выполнена на кафедре фармацевтической технологии и фармакологии Таджикского национально университета. В процессе выполнения диссертации Махсудов К.С., проявил себя исследователем, способным решать научные и прикладные задачи на современном теоретическом и практическом уровне.

Диссертационная работа Махсудова К.С., представленная на соискание учёной степени доктора философии (PhD), доктора по специальности 6D110401 - Технология получения лекарств, соответствует требованиям «Порядок присуждение ученых степеней» ВАК при Президенте РТ, утвержденного постановлением Правительства РТ от 30. 06. 2021г., № 267.

Учитывая вышеизложенное, ученый совет фармацевтического факультета Таджикского национального университета рекомендуют диссертационную работу Махсудов К.С., «Разработка состава и технологии лекарственных форм антимикробного и ранозаживляющего действия на основе шалфея мускатного, произрастающего в Таджикистане» к защите на соискание учёной степени доктора философии (PhD), по специальности 6D110401- Технология получения лекарств.

**С учетом вышеизложенного, принято решение:**

1.Рекомендовать диссертационную работу Махсудова К.С. «Разработка состава и технологии лекарственных форм антимикробного и ранозаживляющего действия на основе шалфея мускатного, произрастающего в Таджикистане» к защите на соискание учёной степени доктора философии (PhD), доктора по специальности по специальности 6D110401 - Технология получения лекарств.

2.Данная работа соответствует «Порядок присуждения ученых степеней» от 30.06.21 №267 ВАК при Президенте Республики Таджикистан предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора философии (Phd) специальности 6D110401- Технология получения лекарств

3.Ходатайствовать о принятии к рассмотрению и защите в специализированный совет.



Присутствовало на заседании 14 человек.

Результаты голосования: «за» - 14, «против» - нет, «воздержавшихся» - нет, протокол № 3, от «2» декабря 2022 г.

**Председатель:**

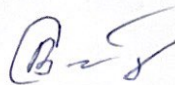
Декан фармацевтического  
факультета ТНУ к. б. н.



**Фаридун К. Р.**

**Секретарь:**

ассистент кафедры фармацевтической  
химии и управления и экономики  
фармации ТНУ



**Сахратов В. А.**

**Рецензент:**

Первый заместитель руководителя  
службы государственная надзора здравоохранения  
и социальной защиты населения  
Республики Таджикистан к. ф. н.



**Кадамов И. М.**

**Рецензент:**

Старший научный сотрудник  
Научно-исследовательского учреждения  
«Китайско-Таджикский инновационный  
центр натуральных продуктов»  
при НАН Таджикистана, к. фарм. н.



**Гулмуродов И. С.**