

«Утверждаю»

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



«25» сентября 2020 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таджикского национального университета

Диссертация Рахмонова Афзунмехра Усмоналиевича на тему: «Разработка состава и технологии лекарственной формы на основе биологически активных веществ шалфея мускатного, произрастающего в Таджикистане» выполнена на кафедре фармацевтической технологии и биотехнологии Таджикского национального университета.

В период подготовки диссертации с 2018 до 2020 года Рахмонов А.У. являлся докторантом PhD очной формы обучения кафедры фармацевтической технологии и биотехнологии фармацевтического факультета Таджикского национального университета. Академическая справка №23 (транскрипт) выдана Таджикским национальным университетом в 2020 году.

Научный руководитель: Мусозода Сафол Мирахмад - декан фармацевтического факультета ТНУ, доктор фармацевтических наук.

По результатам рассмотрения диссертации принято следующее заключение:

Актуальность. В современном обществе проблема сохранения и поддержания на должном уровне здоровья населения страны является одним из актуальных и наиболее приоритетным направлением системы здравоохранения, а также одним из главных факторов национальной безопасности государства. Для ее решения важным является состояние рынка лекарственных средств (ЛС), который в последние годы имеет тенденцию к увеличению номенклатуры ЛС, расширения их ассортимента, роста и спроса на безрецептурные ЛС с учетом современных подходов к доступной и эффективной фармакотерапии и профилактики заболевания населения.

В связи с вышеизложенным, актуальной задачей современной фармацевтической науки является поиск новых средств растительного происхождения с гарантированно обеспеченной сырьевой базой для успешной реализации отечественных программ, предусмотренных в целях развития фармацевтического сектора отрасли здравоохранения Таджикистана, разработка и внедрение в производство эффективных, безопасных, нетоксичных, согласно стандартам качества средств на растительной основе, изготовленных согласно новейшим технологиям, с подтвержденным действием и дозировкой.

Шалфей мускатный (*Salvia Sclarea L.*) – это растение, которое давно и достаточно широко применяется в народной медицине. Этот вид шалфея

отличается высоким содержанием эфирного масла, а все части растения обладают терапевтическим действием.

В мировом масштабе оториноларингологические патологии, являются одними из самых распространенных заболеваний, лечения которых следует отнести к первоочередным и приоритетным проблемам современной системы здравоохранения. Согласно данным Всемирной Организации Здравоохранения, более 80 % больных обращаются в медицинские учреждения по причине возникновения у них острых респираторных заболеваний – острой респираторной вирусной инфекции в сочетании с заболеваниями ЛОР-органов. В связи с этим, обеспечение как физической, так и экономической доступности ЛС, в том числе, применяемых в ЛОР-практике продолжает оставаться одной из актуальных задач здравоохранения.

Листья шалфея мускатного, произрастающего в Таджикистане, являются одним из перспективных источников растительного происхождения с целью дальнейшего получения из них лекарственных фитопрепаратов данной фармакологической группы.

Потребность медицины в современных высокоэффективных и качественных ЛС с каждым годом растет, а повышение уровня обеспеченности населения эффективными ЛС и расширения их номенклатуры мотивирует процесс разработки состава, технологии производства, стандартизации таблеток на основе растительных экстрактов и является актуальной задачей современной фармации.

Цель работы Целью диссертационной работы является фармацевтическая разработка научно обоснованного состава, технологии получения таблеток противовоспалительного действия, разработанных на основе выделенной и стандартизированной растительной субстанции – густого экстракта листьев шалфея мускатного (ГЭЛШМ), произрастающего в Таджикистане.

Личное участие автора. Рахмоновым А.У. проведены все экспериментальные исследования, обработаны результаты полученных исследований, сформулированы основные выводы диссертации.

Степень достоверности результатов проведённых исследований.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне. Сделанные в работе выводы обоснованы различными независимыми физико-химическими свойствами растительных экстрактов, физическими и технологическими свойствами таблеточной масс для таблетирования, фармако-технологическими испытаниями, а сама диссертационная работа является законченным научным исследованием.

Новизна и практическая значимость диссертационной работы

Впервые исследован состав и количественное содержание БАВ листьев шалфея мускатного, произрастающего в Таджикистане и разработана фармакопейная статья.

Впервые научно и экспериментально обоснованы состав, оптимизирована технология получения ГЭЛШМ, разработаны проекты методы контроля качества густого экстракта листьев шалфея мускатного.

Исследована зависимость технологических параметров порошкообразных смесей от добавления вспомогательных веществ.

Впервые научно обосновано и экспериментально апробировано состав и технология таблеток на основе ГЭЛШМ, произрастающего в Таджикистане проведены физико-химические, фармако-технологические, биофармацевтические и биологические исследования, с учетом критериев качества в почке: ЛРС – субстанция – ГЛС.

Исследованы показатели качества таблеток с ГЭЛШМ, установлено условия и срок их хранения.

На основе проведенных исследований получены два патента интеллектуальной собственности в Республике Таджикистан и Украине.

Ценность научных работ докторанта философии (PhD) состоит в том, что разработана технология получения густого экстракта листьев шалфея мускатного, произрастающего в Таджикистане. На основании комплексных фармако-технологических, физико-химических и фармакологических исследований обоснован состав и разработана технология таблеток, разработана технологическая схема, проект технологического регламента на производство таблеток с ГЭЛШМ. Разработаны фармакопейные статьи (ФС): «Листьев шалфея мускатного густой экстракт» и «Густой экстракт листьев шалфея мускатного». Производство таблеток с ГЭЛШМ с разработанным составом согласно проекту технологического регламента ТР 64-00481241-35-15 апробирован в условиях промышленного производства ООО «АПИТЕК - А» (акт апробации от 15.02.2019 г.) и установлено, что разработанная технология в промышленных условиях полностью воспроизводится и не вызывает затруднений.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных докторантом

Основное содержание диссертационной работы отражено в 13 публикациях, которые достаточно полно отражают ее содержание.

Список статей в рецензируемых журналах ВАК РТ

- 1 - А Рахмонов А.У. Исследование процесса экстракции листьев шалфея мускатного, произрастающего в Таджикистане (в соавтор.) // Наука и инновация. - Душанбе. – 2019 – №3. – С. 56-60.
- 2 - А Рахмонов А.У. Фармакогностическое исследование растений рода *Salvia*L, произрастающих в Таджикистане и перспективы их использования в фармации (в соавтор.) // Наука и инновация. - Душанбе. – 2019 – №3. – С. 86-92.
- 3 - А Рахмонов А.У. Лекарственные растения флоры Таджикистана, применяемые в оториноларингологии (в соавтор.) // «Рецепт». - Киев. – 2019. Том 22. -№6 – С. 913-923.
- 4 – А Рахмонов А.У. Исследования по созданию препарата в форме таблеток на основе густого экстракта шалфея мускатного (в соавтор.) // Наука и инновация. Душанбе. – 2019 – № 4 – С. 94-102.
- 5 - А Рахмонов А.У. Анатомическое строение ассимиляционного аппарата шалфея мускатного (*salvia sclarea*), произрастающего в Таджикистане (в

соавтор.) // Наука и инновация. Душанбе. - 2019 - №4 –С.134-140.
6 - А Рахмонов А.У. Фармако-технологические исследования листьев шалфея мускатного (*folia salvia sclareal*), произрастающего в Таджикистане (в соавтор.) // Наука и инновация – Душанбе -2019 – № 4 – С.68 -71.
7 - А Gulzoda M. Q., Rahmonov A.U., Makhsudov K.S., Musoev R.S., Musozoda S.M., Shpychak O.S. The pharmaco-technological studies of the tablet solid dosage form for the treatment of otolaryngological diseases // ISSN 0367-3057, Фармацевтический журнал – Харьков – 2020г. Т. 75. №5. С 51-60.

Результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на республиканской годичной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава, сотрудников ТНУ, посвященной «Годам развития села, туризма и народных ремесёл (2019-2021 гг.)» и «400-летию Миробида Сайидо Насафи» (20-27 апреля 2019 года); матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасні досягнення та перспективи розвитку апітерапії в Україні» (25 січня 2020 року) – С. 10-12, (Харьков-2020); республиканской годичной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава, сотрудников и студентов ТНУ, посвященной «5500-летию древнего Саразма», «700-летия выдающегося таджикского поэта Камола Худжанди» и «20-летию изучения и развития естественных, точных и математических наук в сфере науки и образования (2020-2040 годы)» (Душанбе-2020), Матеріали Міжнародної Internet-конференції «Topical issues of clinical pharmacology and clinical pharmacy» (22-23 жовтня 2020 року) – С. 168-169, г. Харьков, 2020.

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) и «Густой экстракт листьев шалфея мускатного» (ФС РТ 23 – 00 – 01-20 от 22 августа 2020 г). Материалы исследования внедрены в учебный процесс кафедры фармацевтической технологии Таджикского государственного медицинского университета им. Абуали ибни Сино Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан (ТГМУ) по темам «Исследование по разработке состава и технологии таблеток на основе густого экстракта листьев шалфея мускатного» (Акт внедрения от 22. 07. 2020 г.).

Диссертация Рахмонова Афзунмехра Усмоналиевича на тему: «Разработка состава и технологии лекарственной формы на основе биологически активных веществ шалфея мускатного, произрастающего в Таджикистане» рекомендуется к защите на соискание учёной степени доктора PhD, доктора по специальности 6D110400 – «Фармация» (по специальности 14.04.01 – Технология получения лекарств).

Заключение принято на расширенном заседании межкафедральной конференции фармацевтического факультета Таджикского национального университета.

Присутствовало на заседании 24 чел.

Результаты голосования: «за» -24, «против» -нет, «воздержалось» -нет,
протокол №01 от «25» августа 2020 г.

Председатель:

зав. кафедрой фармацевтической
технологии и биотехнологии ТНУ
канд. фарм. наук.

Наврузова Г.Ф.

Секретарь:

старший преподаватель кафедры
фармацевтической технологии и
биотехнологии ТНУ

Рахимова М.Х.

Подпись к. фарм. наук Наврузова Г.Ф. и

Рахимова М.Х. заверяю:

Начальник УК и СР ТНУ



Тавкиев Э