

УДК 615:1.4(575.3)

**ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ШАЛФЕЯ
МУСКАТНОГО (*SALVIA SCLAREA L.*), ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО
В ТАДЖИКИСТАНЕ***Мусозода С. М.¹, Рахмонов А. У.¹, Мусоев Р. С.¹, Шпичак О. С.²*¹Таджикский национальный университет, г. Душанбе, Таджикистан²Институт повышения квалификации специалистов фармации
Национального фармацевтического университета, г. Харьков, Украина

Введение. В последние годы в практическую медицину внедрен значительный ассортимент высокоэффективных синтетических препаратов, однако лекарственные средства растительного происхождения, продолжают занимать определённый интерес в комплексном лечении различных заболеваний.

История фармакотерапии патологических состояний и лечения их лекарственными растениями заложена в основе эволюционного периода человечества на планете посылаясь на свой собственный опыт, знания и предположения в соответствии с их потребностями в течении всей жизни больного. Фактически, при развитии заболеваний в организме человека происходят различные изменения, способны угнетать работу органов и систем, в связи с чем необходимо применение лекарственных средств, содержащих биологически активные соединения, способствующие благотворно влиять на организм в целом, проявляя терапевтическую активность и безвредность. Со временем человечеству удалось определить состав и фармакологические свойства многих лекарственных растений методом проб и ошибок, а также провести ряд исследований, связанных с разработкой и изучением фитопрепаратов на их основе. Учитывая рост устойчивости к препаратам химического происхождения, использование природных и растительных ресурсов шалфея мускатного (*Salvia sclarea L.*), произрастающего в Таджикистане, имеет важное значение в фармацевтической практике, поскольку данный вид лекарственных растений является одним из наиболее значимых во флоре страны, влияя на устранение развития инфекционного и воспалительного процесса верхних дыхательных путей [1].

Цель исследования. Целью данной работы является изучение фармакогностических и фармако-технологических признаков листьев, черешка, стеблей и корневищ шалфея мускатного (*Salvia sclareae L.*), произрастающего в Таджикистане.

Материалы и методы. Объектом нашего исследования являлась трава шалфея мускатного (*Herba Salvia Sclareae L.*), произрастающего в Таджикистане. В работе были использованы современные методы анализа, обобщения и систематизации научно-практических литературных источников.

Результаты исследований. Истоки шалфея мускатного находятся в Средиземноморском регионе. Латинское название шалфея мускатного – *Salvia sclarea*, происходит от слова «*кларус*», что означает «ясный». Название происходит от того, что растение способно эффективно очищать глаза от пыли и

других посторонних частиц. В Таджикистане шалфей мускатный произрастает на склонах предгорий и холмов, на лесных опушках, на берегах ручьев и рек, на высоте от 800 до 2500 м. По внешнему виду шалфей мускатный легко отличить от других видов.

Анализ данных различных литературных источников о морфологических характеристиках шалфея мускатного, произрастающего в Таджикистане представлен в табл. 1.

Таблица 1

**Ботаническая характеристика шалфея мускатного (*Salviae sclarea L.*),
произрастающего в Таджикистане**

| Показатель | Характеристика |
|--|---|
| Шалфей мускатный | <i>Salviae sclarea L.</i> |
| Жизненная форма | Трава |
| Стебель | Длиной до 1,2 м |
| Форма листовой пластинки и характер опущения | Цельные, простые; прикорневые листья, рано засыхают; нижние стеблевые листья 10–13,5 см длиной, 6,5–11,2 см шириной |
| Размер листовой пластинки | Крупные, длиной 11–15 см и шириной 8–10 см. К верхушке стебля листья уменьшаются и становятся сидячими |
| Прицветные листья | В 1,5–2 раза длиннее чашечки, плечатые, розовые или белые с зеленой окраской, почти округлые, сидячие, внезапно оттянутые на верхушке, с коротким острием |
| Соцветие | Цветки собраны в ложные мутовки, образующие метельчатое соцветие |
| Чашечка | Двугубая, длиной 10–12 мм, с выдающимися перышками и нередко с выгнутой наружу верхней губой с раздвинутыми зубцами, средним – более коротким |
| Венчик | Венчик в 2–3 раза длиннее чашечки, розотчатый, с пленчатой округлой чешуйкой в месте внезапного расширения трубки. Верхняя губа серповидная, на верхушке выемчатая, по спинке опушенная короткими волосками, нижняя губа – с широко обратнойцевидной средней лопастью |
| Плод | Плоды – эллипсоидальные, длиной 2-3 мм, бурые, сетчато-морщинистые орешки |

Как видно из данных, представленных в табл. 1, *Salvia sclarea L.* достигает 100–120 см в высоту, с толстыми квадратными стеблями, покрытыми волосками. Листья примерно 15 см длиной у основания. Верхняя поверхность листьев – пластинка, похожая на маленькие пилы и покрытая железистыми эфирными волосками. Цветки расположены в вертикальных рядах, по 2–6 цветков в каждой

вертикали. Цвета варьироваются от сиреневого или от белого до розового с розовой отметиной по краю. Сиреневый или бледно-голубой венчик имеет длину около 15 см [2].

Сырье было собрано в период цветения (август 2020 года) на территории Гиссарской долины Таджикистана. Сушку сырья производили согласно требованиям ГФ XI.

Первым этапом разработки растительного сырья является ботанико-фармакогностическое исследование и его стандартизация.

Для ботанико-фармакогностического исследования изучались макроскопические признаки, такие как цвет, запах, вкус, природа, текстура. При анатомических исследованиях применялась общепринятая методика микроскопии. Анатомические срезы толщиной 10 мкм окрашивали сафранином – быстрым зеленым. Микрофотографии были сделаны с помощью лабораторного фото-микроскопического устройства Nikon. Количественная микроскопия проводилась в соответствии с процедурой, описанной Уоллисом и П. К. Лала [3, 4].

Вывод. В результате проведенных фармакогностических исследований шалфея мускатного, произрастающего в Таджикистане были установлены ботанико-фармакогностические показатели нормы качества сырья. Полученные данные будут использованы и учтены при дальнейшей стандартизации данного вида сырья с целью разработки новых лекарственных фитопрепаратов для фармацевтической промышленности Республики Таджикистан.

Список литературы

1. Рахмонов А.У., Шоев М.Д., Мусозода С.М., Махмудназаров М.И., Шпичак О.С., Зарипова М.М. Лекарственные растения флоры Таджикистана, применяемые в оториноларингологии // Рецепт. – 2019. – Том 22, № 6. – С. 913-923.
2. Макарова А. С. Совершенствование методов стандартизации и разработка антимикробных препаратов эвкалипта прутовидного, шалфея лекарственного и зверобоя продырявленного. Автореф. дисс. канд. карм. наук. г. Казань, 2015. – 32 с.
3. Мусозода С. М., Рахмонов А. У., Махсудов К. С., Шпичак О. С., Мусоев Р. С., Холова Ш. С., Эргашева Г. Н. Анатомическое строение ассимиляционного аппарата Шалфея мускатного (*Salvia Sclareae L.*), произрастающего в Таджикистане // Наука и инновация. – 2019. – № 4. – С. 134-140.
4. Рахмонов А.У., Махсудов К.С., Мусоев Р.С., Мусозода С.М., Шпичак О.С. Сравнительная ботанико-фармакогностическая характеристика растений рода шалфей – *Salvia Officinalis L.* и *Salviae Sclareae L.* // Сучасні аспекти створення екстемпоральних алопатичних, гомеопатичних і косметичних лікарських засобів : збірник наукових праць. Випуск 6. – Х.: Вид-во НФаУ, 2021. – С. 75-78.