

УДК 615. 1/.4 (575.3)

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ БОТАНИКО-ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТЕНИЙ РОДА ШАЛФЕЙ –
SALVIA OFFICINALIS L. И *SALVIAE SCLAREAE L.*****Рахмонов А.У.¹, Махсудов К.С.¹, Мусоев Р.С.¹, Мусозода С.М.¹, Шпичак О.С.²**¹Таджикский национальный университет, г. Душанбе, Таджикистан²Институт повышения квалификации специалистов фармации

Национального фармацевтического университета, г. Харьков, Украина

e-mail: musoev_safol@mail.ru, shpychak.oleg@gmail.com

Введение. Анализ современных научных источников литературы указывает на неоспоримый интерес как научных, так и практических работников фармацевтической отрасли к разработке и внедрению лекарственных средств растительного происхождения. Увеличение спроса на проведение исследований различных видов лекарственного растительного сырья и препаратов на его основе, прежде всего, обусловлено его шириной терапевтического действия, отсутствием побочного действия и аллергических реакций, относительной безвредностью, возможностью длительного применения фитопрепаратов, особенно при лечении хронических заболеваний [2-3, 5-8].

В связи с этим, создание лекарственных препаратов на основе лекарственного растительного сырья является весьма актуальным направлением фармацевтической науки и практики. Благодаря своему многогранному химическому составу, субстанции растительного происхождения обладают комплексным терапевтическим действием, а также являются основным источником при создании новых высокоэффективных лекарственных средств.

Цель исследования. Целью данной работы является обобщающее исследование относительно сравнительной характеристики двух видов шалфея – шалфея лекарственного (*Salvia officinalis L.*) и шалфея мускатного (*Salviae sclareae L.*), произрастающих в Таджикистане [6, 10].

Известно, что в Государственную фармакопею РФ XIII издания, в Европейскую фармакопею (ЕФ) [1] и в Государственную фармакопею Украины [4] включены частные монографии «Шалфея лекарственного листа (*Salviae officinalis folia*)», лекарственные препараты из которых показаны в качестве дезинфицирующих и противовоспалительных средств, применяющихся с успехом при стоматитах и лечения заболеваний верхних дыхательных путей [8].

Шалфей мускатный (*Salvia Sclarea L.*) – представляет собой растение, которое с давних времен достаточно широко применяется в народной медицине. Сырье отличается высоким содержанием эфирного масла, а все части этого растения обладают терапевтическим действием. В Таджикистане шалфей мускатный произрастает на склонах предгорий и холмов, на лесных опушках, на берегах ручьев и рек, на высоте 800–2500 м. Растение является природным антибиотиком и спазмолитиком и применяется в качестве ранозаживляющего, противовоспалительного, отхаркивающего, вяжущего и антисептического средства [7, 8, 9].

Методы исследования. В работе были использованы ботанико-

фармакогностические и методы анализа изучаемых образцов лекарственного растительного сырья.

Основные результаты. Род шалфей (*Salvia*), семейства яснотковые (*Lamiaceae*), в мировой флоре представлен более 700 видами, распространенными в тропических и субтропических зонах (*Willis, 1973*). По некоторым данным литературных источников на территории бывшего СССР произрастает около 84 видов растений рода шалфей, из которых более 14 видов сосредоточены во флоре Таджикистана.

Известно, что практически все виды шалфея являются эфиромасличными растениями, а многие из них широко используются в составе лекарственных фитопрепаратов и растительных сборов [8]. Однако несмотря на принадлежность *Salvia officinalis L.* и *Salviae sclareae L.* к одному семейству и роду, оба растения имеют свои отличительные признаки сырья в ботанико-фармакогностическом описании (табл. 1), а известный фармакопейный вид сырья *Salvia officinalis L.* не произрастает в Республике Таджикистан.

Таблица 1

Сравнительная ботаническая характеристика растений рода *Salviae sclareae L.* и *Salvia officinalis L.*

Сравнительный показатель	<i>Salvia officinalis L.</i>	<i>Salviae sclareae L.</i>
1	2	3
Жизненная форма	Полукустарник	Трава
Стебель	До 0,7 м	До 1,2 м
Форма листовой пластинки и характер опушения	Продолговатые, удлинненно или широколанцетные с притупленной верхушкой, с мелкогородчатым краем	Цельные, простые; прикорневые рано засыхающие листья; нижние стеблевые листья 10–13,5 см длиной, 6,5–11,2 см шириной
Размер листовой пластинки	Сравнительно мелкие, длина 6–10 см, ширина 2–4 см.	Крупные, длина 11–15 см, ширина 8–10 см. К верхушке стебля листья уменьшаются и становятся сидячими
Прицветные листья	Отсутствуют	В 1,5 – 2 раза длиннее чашечки, плетчатые, розовые или белые с зеленой окраской, почти округлые, сидячие, внезапно оттянутые на верхушке, с коротким острием

Продолжение табл. 1

1	2	3
Соцветие	Цветки собраны в ложные мутовки, образующие коло-совидное соцветие	Цветки собраны в ложные мутовки, образующие метельчатое соцветие
Чашечка	Двугубая опушенная многочисленными сидячими железками, длина 9–10 мм	Двугубая, длина 10–12 мм, с выдающимися рёбрышками и нередко с выгнутой наружу верхней губой, верхняя губа с раздвинутыми зубцами, средняя – более короткая
Венчик	Сине–фиолетовый, двугубый, длина 20–25 мм	Венчик в 2-3 раза длиннее чашечки, розоватый, с пленчатой округлой чешуйкой в месте внезапного расширения трубки. Верхняя губа серповидная, на верхушке выемчатая, по спинке опушенная волосками
Плод	Состоит из 4 почти шаровидных орешков темно-бурого или черного цвета диаметром 2,5–3 мм	Плоды – эллипсоидальные, длиной 2–3 мм, бурые, сетчато-морщинистые орешки

По данным литературы также известно, что *Salvia officinalis L.* в основном является культивированным растением в отличии от дикорастущих популяций *Salviae sclareae L.*, встречающихся в странах Южной Европы, Средней Азии, Причерноморья и Северного Кавказа. Растение произрастает на каменистых глинистых и песчаных склонах, среди кустарников, до среднегорного пояса [3].

Результаты, приведенные в табл. 1 свидетельствуют о том, что шалфей мускатный является многолетним травянистым растением, а шалфей лекарственный относится к полукустарникам. Высота шалфея мускатного, произрастающего в Таджикистане, превышает 50 см в отличии от высоты шалфея лекарственного, произрастающего в РФ, Беларуси или Украине. По форме и размеру листовые пластинки шалфея мускатного отличаются от шалфея лекарственного.

Кроме того, шалфей лекарственный не имеет прицветных листьев, а соцветие похоже на шалфей мускатный. Чашечка и венчик обеих видов по строению и форме близки друг к другу. Плоды шалфея мускатного имеют эллипсоидальную форму, а шалфея лекарственного – шаровидную.

Вывод. Таким образом, на основании проведенного анализа касающегося ботанико-фармакогносгической характеристики двух изучаемых видов лекарственного растительного сырья – *Salvia officinalis L.* и *Salviae sclareae L.*, можно сделать вывод о актуальности проведения ряда дальнейших исследований по изучению и использованию шалфея мускатного, произрастающего в

Таджикистане в качестве перспективного источника лекарственного растительного сырья в составе разрабатываемых фитопрепаратов, обладающих широким спектром терапевтической активности.

Список источников литературы

1. European Pharmacopoeia / European Directorate for the Quality of Medicines (EDQM). – 6th ed. – Strasbourg : Council of Europe, 2007. – 3308 p.
2. Encyclopedia of pharmaceutical technology / ed. by J. Swarbrick. – 3rd ed. – NY : Informa Healthcare USA, Inc., 2007. – 4372 p.
3. William, A. Pharmaceutical Manufacturing Encyclopaedia / A. William. – 3 ed. – New York : William Andrew Publishing, 2008. – 3846 p.
4. Державна Фармакопея України : в 3 т. / ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». – 2-е вид. – Х. : Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2014. – Т. 3. – 732 с.
5. Попова, Н. В. Лекарственные растения мировой флоры / Н. В. Попова, В. И. Литвененко. – Харьков: Диска-плюс, 2016. – 540 с.
6. Махсудов К. С., Рахмонов А. У., Мусоев Р. С., Мусозода С. М., Саидова М. Н., Шпичак О. С. Фармако–технологические исследования листьев шалфея мускатного (*Folia salvia sclarea L.*), произрастающего в Таджикистане // «Наука и инновация». – 2019. – № 4 – С. 68-71.
7. 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 Scrlareae L.*), произрастающего в Таджикистане // Наука и инновация. – 2019. – № 4. – С. 134–140.
8. Рахмонов А. У., Мусоев Р. С., Мусозода С. М., Шпичак О. С. Фармакогно-стическое исследование растений рода *Salvia L.*, произрастающих в Таджикистане и перспективы их использования в фармации // Наука и инновация. – 2019 – № 3. – С. 86-92.
9. Флора Таджикской ССР, т. 8. – Л.: Наука. – 1988. – С. 238-250.