

**ЭНДЕМИЧЕСКОЕ ЭФИРНОМАСЛИЧНОЕ РАСТЕНИЕ
– ПЕРОВСКИЯ НОРИЧНИКОВОЛИСТНАЯ,
ПРОИЗРАСТАЮЩЕЕ В КЫРГЫЗСТАНЕ**

**Байсеитова А.Ж., Мураталиева А.Д.,
Зурдинов А.З., Рогова Н.А.**

Кыргызская государственная медицинская академия им. И.К.Ахунбаева
Инновационный центр фитотехнологии НАН КР
Бишкек, Кыргызская Республика

Резюме. Изучены ботанико-морфологические характеристики видов Перовския. Приведены данные наблюдений за цветением, ростом и развитием *Perovskia scrophulariifolia* в условиях культуры Ботанического сада им. Э.Гареева НАН КР г. Бишкек.

Ключевые слова: род, вид, семейство, эфирномасличное лекарственное сырье, культивирование.

**КЫРГЫЗСТАНДА ӨСҮҮЧҮ СЕЙРЕК КЕЗДЕШКЕН ЭФИР
МАЙЛУУ ӨСҮМДҮК ПЕРОВСКИЯ**

**Байсеитова А.Ж., Мураталиева А.Д.,
Зурдинов А.З., Рогова Н.А.**

И.К.Ахунбаев атындагы Кыргыз мамлекеттик медициналык академиясы
КР УИА инновациялык фитотехнология борбору
Бишкек, Кыргыз Республикасы

Корутунду. Перовския түрүнүн ботанико-морфологиялык мүнөздөмөсү аныкталды. Бишкек шаарындагы Кыргыз республикасынын улуттук илимдер академиясынын Э.Гареев атындагы ботаникалык багынын шартында *Perovskia shrophulariifolia* өсүмдүгүнүн гүлдөө, өсүү, өнүгүүсү боюнча байкоо жүргүзүүлөрдүн жыйынтыгы келтирилди.

Негизги сөздөр: Түр, тукум, түркүм, эфир майлуу өсүмдүктөрү, маданиятуу өстүрүү.

**ENDEMIC ESSENTIAL OILS PEROVSKIA
SCROPHULARIIFOLIA GROWS
IN KYRGYZSTAN**

**Baiseitova A.J., Muratalieva A.D.,
Zurdinov A.Z., Rogova N.A.**

I.K. Akhunbaev Kyrgyz State Medical Academy
Innovation center of fitotechnology NAS KR
Bishkek, Kyrgyz Republic

Resume. The phytologic and morphological characteristics of *Perovskia* type were studied. There are represented data of the plant supervision, growth and development of *Perovskia scrophulariifolia* under the condition of culture of the Botanical garden named after E.Gareev of National Academy of Sciences of the Kyrgyz Republic, Bishkek city.

Keywords: sort, kind, family, essential-oil crude drugs, cultivation.

Введение

На современном этапе развития медицины интерес к лекарственным растениям с каждым днем возрастает, так как синтетические лекарственные средства в последнее время стали причиной аллергических и хронических заболеваний. Потребность в лекарственно-растительном сырье и охрана их природных ресурсов требуют пополнения номенклатуры лекарственных средств новыми видами растительного сырья. В этом отношении изучение растений семейства Яснотковых, произрастающих в Кыргызстане представляет

большой интерес. Представители семейства Яснотковые принимают значительное участие в формировании растительного покрова Кыргызстана, а также являются перспективными эфирномасличными, лекарственными, медоносными, декоративными растениями [8,9]. Также растения этого семейства отличаются содержанием разнообразных эфирных масел, которые применяют в медицине и парфюмерной промышленности [1,7,10]. Одним из таких растений является представитель семейства Яснотковых, Перовския.

Целью нашего исследования явилось

изучение ботанико-морфологической характеристики видов Перовския, произрастающих в Кыргызстане.

Перовския (*Perovskia*) относится к семейству губоцветных (*Lamiaceae*). Латинское название дано растению в честь русского генерала графа В.А. Перовского, который «открыл» Перовскию во время одной из своих экспедиций в Среднюю Азию. Перовския естественно произрастает на сухих каменистых пустошах Туркестана, Афганистана и в Гималаях. Перовския – полукустарник, вырастающий до 150 см в высоту распространяющийся почти настолько же в ширину. Каждый год Перовския выпускает свежие зеленые стебли из одревеневшего основания. Стебли и мелкие длинные изрезанные листочки Перовский серебристого, почти серого цвета. Зацветает Перовския примерно в середине лета и остается в цвету до конца сентября [2]. Все части Перовский обладают сильным запахом, немного напоминающий шалфей. Это растение представляет интерес как декоративное с одной стороны, и как эфирномасличное с другой. Представители рода Перовския содержат большое количество эфирных масел, камфару, пинен. Род Перовския включает 8 видов (см. таблицу №1) [3].

Из них 3 вида Перовския, которые произрастают в Кыргызстане. Нами были изучены их ботанические характеристики и

ареалы их произрастания.

Перовския полынная (*Perovskia abrotanoides* Kar.), полукустарник до 1 м высоты, с простыми стеблями, приблизительно с половины переходящими в сильно разветвленную метелку. Стебли деревянистые, продольно-бороздчатые, утончающиеся кверху, опушенные многоклеточными простыми и ветвистыми короткими волосками и редкими золотистыми округлыми железками, в нижней части безлистные. Листья черешковые, 2 – 4 см длиной и 1 – 2 см шириной, супротивные, дважды перисторассеченные, в очертании продолговатойцевидные, с продолговато-линейными тупыми дольками, покрытые редкими короткими кустистыми волосками и многочисленными золотистыми железками. Соцветие до 40 см длиной, рыхлое, облиственное, нижние ветви значительно длиннее верхних [3]. Цветки многочисленные, на коротких 5 мм длиной, опушенных цветоножках, по отцветании поникающие, по 2 - 4 в расставленных ложных мутовках. Прицветники 1-1,5 мм длиной, очень мелкие, узкие, опушенные, короче чашечки. Чашечка 5 – 6 мм длиной, трубчатолококольчатая, фиолетовая, густо покрытая многоклеточными простыми длинными, белыми и фиолетовыми волосками и железками, в верхней части почти голая, коротко двугубая, верхняя губа 1 мм длиной, 2 мм шириной, неясно трехзубчатая, нижняя – двузубчатая. Венчик

Таблица 1- Виды рода Перовския

Семейство	Род	Виды
Губоцветные <i>Labiatae</i>	Перовския <i>Perovskia</i>	Перовския полынная
Губоцветные <i>Labiatae</i>	Перовския <i>Perovskia</i>	Перовския узколистная
Губоцветные <i>Labiatae</i>	Перовския <i>Perovskia</i>	Перовския лебедолистная
Губоцветные <i>Labiatae</i>	Перовския <i>Perovskia</i>	Перовския Бочанцева
Губоцветные <i>Labiatae</i>	Перовския <i>Perovskia</i>	Перовския Кудряшева
Губоцветные <i>Labiatae</i>	Перовския <i>Perovskia</i>	Перовския Линчевского
Губоцветные <i>Labiatae</i>	Перовския <i>Perovskia</i>	Перовския норичниковолистная
Губоцветные <i>Labiatae</i>	Перовския <i>Perovskia</i>	Перовския прутьевидная

9 – 12 мм длиной, фиолетовый, двугубый, снаружи редко опушенный, с выступающей трубкой; верхняя губа 2,5 – 3 мм длиной и 5 – 6,5 мм шириной, 4 - лопастная, средние лопасти меньше боковых; нижняя губа 3 – 4 мм длиной, 2 мм шириной, узкая цельная, тупая. Орешки бурые, гладкие. Произрастает по галечниковым сухим руслам, по каменистым местам, на сухих щебнистых шлейфах гор.

Перовския узколистная (*Perovskia angustifolia* Kudr.), полукустарник высотой выше 1 м, с простыми или разветвленными олиственными стеблями, в основании почти округлыми, деревянистыми, продольно-бороздчатыми покрытыми короткими многоклеточными простыми и ветвистыми волосками и золотистыми, обильно сидящими железками. Листья 2,5 – 5,5 см длиной, 0,8 – 3 см шириной, расположены супротивно, обычно по два, иногда бывает четыре, но тогда пара мелких в два раза меньше обычных; расстояние между узлами 2,5 – 3 см; пластинки широколанцетные или продолговато-ланцетные, по краю пильчатые, голые, зеленые с обеих сторон с многочисленными сидячими железками, у основания клиновидные, вытянутые в черешок, 6 – 8 мм длиной; под соцветием мелкие, 1,5 - 2,5 см длиной, 2,5 – 6 мм шириной. Прицветники до 1 мм длиной, мелкие, узкие, по краю густо белореснитчатые. Соцветие до 30 см длиной, рыхлое; главная ось метелки нередко мало отличается от боковых ветвей [3]. Цветки на опушенных цветоножках, 3 – 4 мм длиной, отклоненные, при отцветании поникающие. Чашечка 6 мм длиной, фиолетовая, двугубая, трубчато-колокольчатая, опушенная беловато-фиолетовыми, длинными, оттопыренными простыми и железистыми волосками, к зеву расширенная и более слабо опушенная; трубка 5 мм длиной, 2 мм шириной; верхняя губа 2 – 2,5 мм длиной, 2 мм шириной, неяснотрехзубчатая, нижняя – 2 – 3 мм длиной, 2 – 3 мм шириной, двузубчатая, с более хорошо выраженными зубцами. Венчик фиолетовый, 1 – 12 см длиной, почти голый, двугубый, с редкими железками, с выступающей трубкой 7 – 8 мм длиной, 15 – 2 мм шириной, верхняя губа 3 – 3,5 мм длиной, 5 – 6 мм шириной, четырехлопастная, с неравными лопастями, средние – меньше боковых; нижняя губа 4 – 4,5 мм длиной, 2 мм шириной, узкая, продолговатойцевидная, цельная. Орешки коричневые, голые. Произрастает на щебнисто-

каменистых местах, по сухим руслам рек, на предгорьях.

Перовския норичниковолистная (*Perovskia scrophulariifolia* Vge.). Среди обширной группы эфиромасличных растений, произрастающих в Кыргызстане, Перовския норичниковолистная является одним из интересных и перспективных видов. Это полукустарник до 1 м высоты. Корневая система разветвленная, направлена вертикально вниз и уходит вглубь до 1,5 м, что обеспечивает растение влагой в засушливый период. Стебли до 1 метра высоты, прямые, у основания деревянистые, со слабо-морщинистыми, яйцевидными листьями. Соцветие безлистное, длиной до 40 см. Многочисленные цветки с фиолетовыми чашечками и венчиками расположены в расставленных ложных мутовках. Семянки – бурые, гладкие орешки [3]. Перовския норичниковолистная распространена в Кыргызстане на Алайском и Туркестанском хребтах. Растет отдельными экземплярами или группами на каменисто-щебнистых склонах гор, по сухим галечниковым руслам рек. В надземной части растения содержится 0,20–0,48% эфирного масла, флавоноиды, кумарины, лактоны, следы алкалоидов [2]. Масло темно-желтого цвета с острым запахом. В народной медицине отвар из надземной части растения употребляют для лечения чесотки [4]. Высушенные цветки заваривают как чай и пьют при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, болях в желудке [6]. В Ботанический сад им.Э.Гареева НАН КР Перовския норичниковолистная завезена молодыми экземплярами с Алайского хребта в 1976 году. Сажены хорошо прижились и ежегодно проходят полный цикл развития. Распускание почек и отрастание побегов отмечается в первой декаде апреля. Цветение растянуто по времени и длится с начала июня до конца сентября. Цветки распускаются в ясную погоду ранним утром (с 6 до 9 часов), в пасмурную – в первой половине дня, иногда в течение всего дня. Продолжительность цветения одного цветка 48 часов, затем венчик завядает и засыхает. Венчик слабо прикреплен к чашечке и под воздействием ветра или других причин опадает вместе с тычинками и пестиком [5]. Чашечка после опадания венчика открыта, затем в верхней части она сплющивается и таким образом закрывается. Рост побегов продолжается до окончания цветения – до третьей декады июня. Средняя высота их достигает 70 см,



количество листьев в это время – 8 пар, длина одревесневшей части побегов – 28 см, длина соцветий – 25 – 40 см. Массовое созревание семян - в июле. На одном соцветии образуется от 50 до 150 семян. Раскрытие цветков начинается с нижних мутовок главного цветоносного побега, затем цветение продвигается вверх и распространяется на побеги других порядков от основания к верхушке. Длительность цветения соцветия в среднем 23 дня. Вегетация заканчивается во второй половине октября. Размножается Перовския норичниковолистная семенами и корневыми отпрысками.

Таким образом, перовския норичниковолистная, перовския узколистная, перовския полынная являются эфирномасличными лекарственными растениями, которые можно успешно культивировать в условиях климата Кыргызстана. Среди них можно выделить перовскию норичниковолистную, которая представляет интерес как перспективное эфирномасличное лекарственное растение. Поэтому дальнейшее исследование вида перовския норичниковолистная, будет более целенаправленно, с целью изучения биологически активных веществ и возможность использования в медицинской практике.

Литература:

1. Яковлев Г.П. Фармакогнозия. Лекарственное сырье растительного и животного происхождения. Санкт-Петербург.Изд.«СпецЛит»2010.863с.
2. Каррыев М.О. Фармакохимия некоторых эфирномасличных растений флоры Туркмении Ашхабад. Изд. «Ылым».1973. 149с.
3. Флора Киргизской ССР,Т. IX Фрунзе, Изд.АН Кирг.ССР.1960.210с.
4. Ходжиматов К.Х., Сагатов С.С. Некоторые дикорастущие эфирномасличные растения, применяемые в народной медицине.//Новые данные по биологии дубильных и лекарственных растений. Ташкент, Изд.«Фан».Уз.ССР.1970.143–145с.
5. Рогова Н.А. Перовския норичниковолистная в условиях культуры.//Исследования живой природы Кыргызстана.2010. №1
6. Кенжебаева Н.В., Ганыбаева М.А. Лекарственные растения Кыргызстана в народной медицине. Биолого-почвенный Институт НАН КР
7. Муравьев Д.А. Фармакогнозия. Изд. «Медицина», М., 2002, 251-256с.
8. Рогова Н.А., Яковлева Н.В.Лекарственные растения Кыргызстана и их устойчивое использование. Бишкек,2002.134с.
9. Горяев М.И. Эфирные масла флоры СССР. Алма-Ата: Изд. АН Каз. ССР,1952.380с.
10. Муравьева Д.А., Самылина И.А., Яковлев Г.П. Фармакогнозия. Изд. «Медицина», М.,2007.