



УДК: 581.9 (575.4)

Илхом МУКУМОВ,

Самарқанд давлат университети доценти

E-mail: ulughbekniyozov@gmail.com,

Улughбек НИЁЗОВ,

Самарқанд давлат университетимустақил изланувчиси

ulughbekniyozov@gmail.com,

Зебо РАСУЛОВА,

Самарқанд давлат университети катта ўқитувчиси

E-mail: zeborasulova@mail.ru,

СамДВМЧБУ доценти б.ф.н Н.Ж.Ходжаева тақризи остида

FAM. APIACEAE LINDL. IN THE FLORA OF THE TURKESTAN RESERVE

Annotation

The article presents materials on the distribution area of the Apiaceae family in the flora of the Turkestan Range. The materials were obtained as a result of field research, herbarium materials, life forms were collected, and the chemical composition of the species was given.

Key words: celery, Turkestan Range, slopes, description, resin, essential oil, coumarins, flavonoids, life forms, food, fodder, medicinal plants.

TURKISTON TIZMASI FLORASIDA APIACEAE LINDL. OILASI TURKUM VA TURLARNING TARQALISHI

Annotatsiya

Maqolada Apiaceae oilasining Turkiston tizmasi florasida tarqalish maydoni bo'yicha materiallar keltirilgan. Materiallar dala tadqiqotlari natijasida olingan, gerbariy materiallari, hayot shakllari to'plangan va turlarning kimyoviy tarkibi berilgan.

Kalit so'zlar: selderey, Turkiston tizmasi, yon bag'irlari, tavsifi, smola, efir moyi, kumarinlar, flavonoidlar, hayot shakllari, oziq-ovqat, yem-xashak, dorivor o'simliklar.

СЕМЕЙСТВО APIACEAE LINDL. ВО ФЛОРЕ ТУРКЕСТАНСКОГО ХРЕБТА

Аннотация

В статье представлены материалы по ареалу распространения семейства *Apiaceae* во флоре Туркестанского хребта. Материалы получены в результате полевых исследований, собраны гербарные материалы, жизненные формы и дана химическая состав видов.

Ключевые слова: сельдерейные, Туркестанский хребет, склоны, описание, смола, эфирное масло, кумарины, флавоноиды, жизненные формы, пищевые, кормовые, лекарственные растения.

Введение. Растительный покров Туркестанского хребта – крупного окраинного хребта западного Памира – Алая – имеет большое народнохозяйственное значение для Узбекской, Таджикской и Киргизской республик. Растительный покров Туркестанского хребта уже несколько тысячелетий используется населением и сильно им изменен.

История исследования Туркестанского хребта достаточно освещена в работах (Липский, 1903; Мушкетов, 1906; Федченко, 1925; Марголина, 1941; Овчинников, 1951; Афанасьев, 1956; и др.) [4-8].

Предгорья хребта описаны в работах М.Г.Попова (1922) [9] и М.М. Советкиной (1929) [10]. К западной половине северного склона хребта в Узбекистане относится краткое описание растительности заповедника Заамин М.Г.Попова и Н.В.Андросов (1937) [11], а также заметка Ал.А.Федорова (1942) [12] о дендрофлоре северного склона. Для познания растительности южного склона Туркестанского хребта ценные данные имеются в работах В.Л.Комарова (1896) [13]. По Туркестанскому хребту ценные данные по роду *Ferula* L. имеются в работах М.А.Нурмуратовой и И.У.Мукумова (2020) [14].

Туркестанский хребет простирается почти в широтном направлении примерно на 340 км, при ширине, достигающей 60 км. На востоке хребет начинается в Матчинском горном узле и заканчивается на западе у кишлаков Ходжа-Музгул и Фарман-Тепе Самаркандского оазиса. Он разделяет бассейны рек Зарафшана и Сырдарьи и служит их водоразделом. Северные предгорья его окаймляют Ферганскую долину на востоке и Голодную степь (Мирза-Чуль) на западе [8].

Методология исследования. При проведении исследований использовались следующие методики: описание растительности с учетом ее флористического состава, проводили по общепринятой в геоботанике по методике Друде. Уточнение ареала осуществлялось на основании литературных данных и обследований районов распространения в пределах Туркестанского хребта. Видовую принадлежность растений уточняли по С.К.Черепанову (1961) и определителям растений Средней Азии (т. 1-X, 1968-1993 гг.).

Литературный обзор. Сельдерейные (*Apiaceae* Lindl.) представляют собой одно из важнейших в лекарственном отношении семейств цветковых растений. В этом семействе много пищевых, кормовых, пряно-ароматических, эфирномасличных, лекарственных и других растений, используемых человеком с глубокой древности. К числу пищевых растений, употребляемых во всем мире, относятся морковь, пастернак, петрушка, сельдерей, укроп. К важным

кормовым растениям относятся *Prangos pabularia* и виды *Ferula* и *Heracleum*, накапливающие большую биомассу. Много в семействе и лекарственных растений – *Carum carvi*, *Pastinaca sativa*, *Ferula sumbul*, *F. foetida*, *F. tadshikorum* и другие. Многие виды Сельдереиных с древности широко применяются в восточной медицине. Некоторые из них (смолоносные виды *Ferula* и *Dorema*) вошли и в некоторые западные фармакопеи.

По подсчетам М.Г.Пименов и М.В.Леонов (1993) [1] полученные путем суммирования числа видов во всех 462 принимаемых родах *Apiaceae*, 3816-3968 видов. Крупнейшими по числу видов в семействе являются роды *Eryngium* (250-260 видов), *Bupleurum* (185-195), *Ferula* (180-185), *Seseli* (125-140), *Heracleum* (115-120), *Angelica* (110-115) [2]. По данным М.Г.Пименова и Т.А.Остроумовой (2012) [3] в семействе *Apiaceae* насчитывают 474 рода и 3922-4050 видов. По последним данным в семействе *Apiaceae* насчитывает 475 рода и 4100-4200 видов.

Анализ и результаты. Известно, что представители семейства *Apiaceae* содержащие смолы, эфирные масла, камеди, углеводы, кумарины, терпеноиды, флаваноиды и другие вещества (таблица 1).

Таблица 1

Химический состав у семейства *Apiaceae*.

Вид	Орган растений	Кумарины	Эфирное масло	Фенолкарбоновые	Жирное масло	Флавоноиды	Триптереноиды	Терпеноиды	Сесквитерпеновые
<i>Angelica brevicaulis</i>	Корни	+	-	-	-	-	-	-	-
	Надз.часть	-	+	-	-	-	-	-	-
	Плоды	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Aphanopleura capillifolia</i>	Надз.часть	+	+	-	-	+	-	-	-
<i>Elwendia chaerophylloides</i>	Надз.часть	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Carum carvi</i>	Надз.часть	-	+	-	-	+	-	-	-
	Корни	+	+	-	-	-	-	-	-
	Плоды	+	+	+	+	-	-	-	-
<i>Conioselinum tataricum</i>	Корни	-	+	-	-	-	-	-	-
	Надз.часть	-	+	-	-	+	-	-	-
	Плоды	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Conium maculatum</i>	Корни	+	-	+	-	-	-	-	-
	Надз.часть	+	+	-	-	+	-	-	-
	Плоды	+	+	-	+	+	-	-	-
<i>Cariandrum sativa</i>	Корни	-	+	-	-	-	-	-	-
	Надз.часть	-	+	-	-	+	-	-	-
	Плоды	+	+	+	+	+	+	-	-
<i>Cuminum setifolium</i>	Надз.часть	-	-	-	-	+	-	-	-
	Плоды	-	+	-	-	+	-	-	-
<i>Echinophora sibthorpiana</i>	Корни	+	-	-	-	-	-	-	-
	Надз.часть	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Elaeosticta allioides</i>	Корни	-	-	-	-	-	-	-	-
	Надз.часть	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Eremodaucus lehmannii</i>	Надз.часть	+	+	-	-	+	-	-	-
	Плоды	-	-	-	+	-	-	-	-
<i>Ferula foetidissima</i>	Корни	+	+	-	-	-	-	-	-
	Плоды	+	+	-	-	-	-	-	-

<i>F.kokanica</i>	Корни	+	-	-	-	-	-	-	-
	Плоды	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>F.samarkandica</i>	Корни	+	-	-	-	-	-	+	-
	Плоды	+	-	-	-	+	-	-	-
<i>F.fedtschenkoana</i>	Надз.часть	-	-	-	-	-	-	+	-
<i>F.dshizakensis</i>	Надз.часть	-	-	-	-	-	-	+	-
<i>F.sumbul</i>	Корни	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>F.vicaria</i>	Корни	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>F.karategina</i>	Надз.часть	-	-	-	-	-	-	+	-
<i>Galagania fragrantissima</i>	Надз.часть	+	+	-	-	+	-	-	-
<i>G.tenuisecta</i>	Надз.часть	-	+	-	-	-	-	-	-
	Плоды	-	+	-	-	+	-	-	-
<i>Heracleum lehmannianum</i>	Корни	+	-	-	-	-	-	-	-
	Надз.часть	+	+	-	-	+	-	-	-
	Плоды	+	+	-	+	-	-	-	-
<i>Lipskya insignis</i>	Надз.часть	-	+	-	-	-	-	-	-
<i>Oedibasis apiculata</i>	Надз.часть	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Prangos fedtschenkoi</i>	Корни	+	-	-	-	-	-	-	-
	Надз.часть	+	-	-	-	-	-	-	-
	Плоды	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Scandix pecten-venesis</i>	Плоды	+	+	-	+	+	-	-	-
	Надз.часть	+	-	-	-	+	+	-	-
<i>Schrenkia golickeana</i>	Плоды	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Seseli korovinii</i>	Корни	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Turgenia latifolia</i>	Надз.часть	-	-	-	-	+	-	-	-
	Плоды	+	+	-	+	+	-	-	-
<i>Zosima korovinii</i>	Корни	+	-	-	-	-	-	-	-
	Плоды	+	-	-	-	-	-	-	-

Ниже приводится список растений семейства *Apiaceae* Lindl в Туркестанском хребте (таблица 2).

Таблица 2

Состав родов семейства *Apiaceae* произрастающих в Туркестанском хребте

№	Род	Число видов
1	<i>Ferula</i> L.	13
2	<i>Echinophora</i> L.	1
3	<i>Scandix</i> L.	2
4	<i>Turgenia</i> Hoffm.	1
5	<i>Cariandrum</i> L.	1
6	<i>Schrenkia</i> Fisch.et C.A.Mey	1
7	<i>Lipskya</i> (Koso-Pol.) Nevski	1
8	<i>Schtschurowskia</i> Regel et Schmalh	1
9	<i>Korshinskya</i> Lipsky	1
10	<i>Hymenolaena</i> DC.	1
11	<i>Aulacospermum</i> Ledeb.	1
12	<i>Eremodaucus</i> Bunge.	1
13	<i>Conium</i> L.	1
14	<i>Prangos</i> Lindl.	1
15	<i>Elaeosticta</i> Fenzl	1
16	<i>Galagania</i> Lipsky	2
17	<i>Oedibasis</i> Koso-Pol.	2
18	<i>Mogoltavia</i> Korovin	1
19	<i>Elwendia</i> Boiss	5

20	<i>Carum L.</i>	1
21	<i>Vicatia DC.</i>	1
22	<i>Cuminum L.</i>	1
23	<i>Aphanopleura Boiss</i>	1
24	<i>Seseli L.</i>	1
25	<i>Alposelinum Pimenov</i>	1
26	<i>Conioselinum Hoffm.</i>	1
27	<i>Angelica L.</i>	1
28	<i>Fergania Pimenov</i>	1
29	<i>Heracleum L.</i>	1
30	<i>Semenovia Regel.et Herd.</i>	1
31	<i>Zosima Hoffm.</i>	1
	Бcero:	61

Таблица 3

Анализ выявленных видов растений по признаку их жизненной формы позволил разделить их на следующие группы:

Поликарпики			
1	<i>Schrenkia pungens Regel & Schmalh</i>	11	<i>Schtschurowskia meifolia Regel & Schmalh</i>
2	<i>Hymenolaena pimpinellifolia Pupr.</i>	12	<i>S.dasyarpa (Regel & Schmalh.) Korovin ex Czerep.</i>
3	<i>B.lipskyanum (Koso-Pol.) Lincz.</i>	13	<i>Ferula linczevskii Korovin</i>
4	<i>Elwendia seravschanicum Korovin</i>	14	<i>F.vicaria Korovin</i>
5	<i>E.chaerophylloides (Regel & Schmalh) Drude.</i>	15	<i>F.fedtschenkoana Koso-Pol.</i>
6	<i>E.capusii (Franch.) Korovin</i>	16	<i>F.karategina Lipsky ex Korovin</i>
7	<i>E.intermedium Korovin</i>	17	<i>F.dshizakensis Korovin</i>
8	<i>Vicatia atrosanguinea (Kar. & Kir.) P.K.Mukh. & Pimenov</i>	18	<i>F.mollis Korovin</i>
9	<i>S.korovinii Schischk.</i>	19	<i>F.sumbul (Kauffm.) Hook. f.</i>
10	<i>Conioselinum tataricum Hoffm.</i>	20	<i>F.ovina (Boiss.) Boiss.</i>
Монокарпики			
1	<i>Ferula kokanica Regel et Schmalh.</i>	13	<i>E.samarkandica (Korovin) Kljuykov et al.</i>
2	<i>F.seravschanica Pimenov</i>	14	<i>Korshinskya olgae (Regel & Schmalh) Lipsky</i>
3	<i>F.foetidissima Regel et Schmalh</i>	15	<i>Aulacospermum roseum Korovin</i>
4	<i>F.kelleri Koso -Pol.</i>	16	<i>Prangos.fedtschenkoi (Regel & Schmalh) Korovin</i>
5	<i>F.samarkandica Korovin</i>	17	<i>Elaeosticta allioides (Regel & Schmalh) Kljuykov et al.</i>
6	<i>Echinophora sibthorpiana Guss.</i>	18	<i>Galagania fragrantissima Lipsky</i>
7	<i>Schrenkia golickeana (Regel & Schmalh) B.Fedtsch.</i>	19	<i>G.tenuisecta (Regel & Schmalh) M.Vassiljeva & Pimenov</i>
8	<i>Lipskya insignis (Lipsky) Nevski</i>	20	<i>Oedibasis apiculata (Kar. & Kir.) Koso-Pol.</i>
9	<i>Mogoltavia sewerzowii (Regel) Korovin</i>	21	<i>Oe.tamerlanii (Lipsky) Korovin ex Nevski</i>
10	<i>Alposelinum albomarginatum (Schrenk) Pimenov</i>	22	<i>Heracleum lehmannianum Bunge</i>
11	<i>A.brevicaulis (Rupr.) B.Fedtsch.</i>	23	<i>Zosima korovinii Pimenov</i>
12	<i>Fergania polyantha (Korovin) Pimenov</i>	24	
Двулетники			
1	<i>Conium maculatum L.</i>	2	<i>Carum carvi L.</i>
Однолетники			

1	<i>S. pecten-veneris L.</i>	4	<i>Eremodaucus lehmannii Bunge</i>
2	<i>Turgenia latifolia (L.) Hoffm.</i>	5	<i>Cuminum setifolium (Boiss.) Koso-Pol.</i>
3	<i>Cariandrum sativa L.</i>	6	<i>Aphanopleura capillifolia (Regel & Schmalh) Lipsky</i>

Заключение и предложения. Таким образом, что в Туркестанском хребте распространено 51 видов (31 родов) семейства *Apiaceae Lindl.*, из них 20 видов являются поликарпики, 24 видов монокарпики, 2 видов двулетники и 6 видов однолетники, которые можно использовать в фармакологии и медицине.

ЛИТЕРАТУРА

1. Pimenov M.G., Leonov M.V. 1993, The genera of *Umbelliferae*: A nomenclator . 156 p. Royal Botanic Gardens Kew.
2. Пименов М.Г., Клейков Е.В. Зонтичные Киргизии. Москва, 2002, 286с.
3. Липский В.И. 1903. Флора Средней Азии. Часть 2-3. Тр. Тифлисс. Бот.сада, т.7, вып.2,3, СПб.
4. Мушкетов И.В. 1906, Туркестан. Т.1, 2-е изд.Геогр.общ., СПб.
5. Федченко Б.А. 1925. Очерки растительности Туркестана. Л.
6. Марголина Д.Л. 1941. Флора и растительность Таджикистана. Библиография. Изд. АН СССР, М.; Л.
7. Овчинников П.Н. 1951. Ботанические исследования Таджикистана. Тр.Тадж.фил.АН СССР, т.27, изд. ТФАН СССР, Сталинабад.
8. Афанасьев К.С. Растительность Туркестанского хребта. 1956, изд. АН СССР, М.; Л. 277 с.
9. Попов М.Г. 1922. О растительности гор Сары – Тау и урочище Сель-Рохо в Кокандском уезде Ферганской области. Тр.Туркест.Гос.унив., вып.4. Бюлл. Инст.почвовед. и геобот. Вып.1, Ташкент.
10. Советкина М.М. 1929. Растительность левобережья р.Сыр-Дарьи в пределах Ходжентского района Узб.ССР. Бюлл. Среднеазиатск. Гос.унив.вып.18, №12, Ташкент.