

АНАЛИЗ ИССЛЕДОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ЭФЕМЕРОВ В УЗБЕКИСТАНЕ И ДАЛЬНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ

Х.А.Кадирова.

Ферганский медицинский институт общественного здоровья.

Для цитирования: © Кадирова Х.А.

АНАЛИЗ ИССЛЕДОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ЭФЕМЕРОВ В УЗБЕКИСТАНЕ И ДАЛЬНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ. ЖКМП.-2023.-Т.3.-№3.-С

Поступила: 24.07.2023

Одобрена: 26.07.2023

Принята к печати: 30.08.2023

Аннотация: В статье рассматриваются современные исследования эфемеров и эфемероидов и Ферганской долины, анализ исследований эфемеров в Узбекистане, анализ за рубежом, приводятся сведения об объекте и методах исследований в гербарных фондах и литературные данные. Тем не менее, была некоторая дискуссия о целевых исследованиях эфемерных и эфемероидов, распространенных во флоре долины.

Ключевые слова: Ферганская долина, эфемер, эфемероид, вегетация, анализ, регион, вид, род, ареал, флора, фонд, экология.

DORIVOR EFEMERLAR USTIDA O'ZBEKISTONDA VA HORIJDA OLIB BORILGAN TADQIQOTLAR TAHLILI

Х.А.Кадирова.

Farg'ona jamoat salomatligi tibbiyot instituti.

Izoh: © Кадирова Х.А.

DORIVOR EFEMERLAR USTIDA O'ZBEKISTONDA VA HORIJDA OLIB BORILGAN TADQIQOTLAR TAHLILI. KPTJ.-2023-N.3.-№3-M

Qabul qilindi: 24.07.2023

Ko'rib chiqildi: 26.07.2023

Nashrga tayyorlandi: 30.08.2023

Аннотация: Мақоллада hozirgi kunda efemer va efemeroidlar ustida hamda Farg'ona vodiysida olib borilgan tadqiqotlarga sharh, Efemerlar ustida O'zbekistonda olib borilgan tadqiqotlar tahlili va Horijsida olib borilgan tadqiqotlar tahlili, Tadqiqot obyekti va metodlari mavjud gerbariy fondlarda hamda adabiyotlarda keltirilgan ma'lumotlar asosida tur tarkibi hamda tarqalgan hududlarlari to'g'risida qisqacha ma'lumotlar bayon qilingan. Shu bilan birga vodiy florasida tarqalgan efemer va efemeroidlar ustida maqsadli tadqiqotlar olib borish borasida ayrim munozaralar keltirilib o'tilgan.

Калит so'zlar: Farg'ona vodiysi, efemer, efemeroid, vegetatsiya, tahlil, hudud, tur, turkum, areal, flora, fond, ekologiya.

ANALYSIS OF MEDICINAL EPHEMERAL RESEARCH IN UZBEKISTAN AND FAR ABROAD COUNTRIES

Kh.A.Kadirova.

Fergana medical institute of public health.

For situation: © Kadirova Kh.A.

STUDY THE EFFECT OF THE COVID-19 INFECTION ON THE THYROID TISSUE STATE. JCPM.-2023.P.3.№3-A

Received: 24.07.2023

Revised: 26.07.2023

Accepted: 30.08.2023

Annotation: The article discusses modern studies of ephemerals and ephemerides and the Fergana Valley, analysis of studies of ephemerals in Uzbekistan, analysis of studies abroad, and provides information about the object and methods of research in herbarium funds and literature data. However, there has been some discussion about targeted research on ephemeral and ephemerides common in the flora of the valley.

Keywords: Fergana valley, ephemeral, ephemera, vegetation, analysis, region, species, genus, area, flora, fund, ecology.

Введение: Важно, что каждое семейство растений во флористическом покрове рассматривается отдельно как важная часть ботаники. На основе исследований проводится классификация семейств растений в природных зонах, определение вида и состава цветковых растений, адаптация к природной среде и оценка сезонных изменений, цветения и географии. Особенно важно проводить исследования семейств растений, относящихся к определенной группе, в регионах, находящихся под влиянием антропогенных факторов (техногенные, крупный выпас скота, освоение земель). Ферганская долина является одним из самым большим населением и высокоурбанизированных регионов Республики Узбекистан и отличается разнообразием растительного мира. В последние годы в результате приобретения земли, создания индустриальных зон, строительства транспортных и железных дорог, выпаса крупного рогатого скота в долинных районах происходят изменения в природных зонах растительного покрова и его видового состава.

Объект и методы исследования: В наших научных исследованиях, проведенных в период с 2020 по 2023 год, мы идентифицировали виды, используя методы полевых исследований. До настоящего времени конкретных флористических исследований по Ферганской долине не проводилось, а изучались лишь мелкие местные растения (Халкозиев, 1971; Газыбаев, 1994;). Но сравнительно больше исследований посвящено растительному покрову: З.А. Минквиц, О. Э. Кнорринг (1912), З.А. Минквиц (1917), В.П. Дробов (1925), О.Н. Бондаренко (1950), М.М. Арифханова (1967), Р.С. Верник, Т. Рахимова (1982). В этих исследованиях семейство растений, относящееся к определенной группе, включающей эфемерные и эфемероидные, раскрывается не полностью. [1,2,3,4]. Только Р.Шоназаров (1967) проводил исследования эфемерной флоры западной части Алайского хребта. В основном он подчеркнул внимание на аспектах как распространение эфемеров и эфемероидов во флористическом покрове и распределение по высотным районам в Алайского хребта. Это исследовательская работа была оценена как один из основных мотивов для проведения исследований эфемеров во флоре Ферганской долины. [6]. Кроме того, по данным М. М. Арифхановой (1967), она отмечает, что Среднеазиатские эфемеры не занимают места в пустынно-луговой группе. Она утверждает, что эфемеры Ферганской долины находятся в Среднеазиатском регионе. [9].

В Средней Азии эфемерные виды сравнительно мало изучены в конкретном направлении, но определения даны многими учеными. В изучении эфемерных видов особое место занимают ученые, работающие с растительным покровом. Одним из них является Е.В.Коровин (1934) определял «... эфемерные растения как мезофитные растения с тонкими травянистыми стеблями и узкими листьями». Растения этого типа описываются как эфемеры, а эфемероиды — многолетние растения, период роста которых длится до поздней осени, а ростовые почки зимуют под почвой. Эфемеры – это осенне-зимне-весенние однолетники, а эфемероиды – многолетники. Ученый также выдвигает теорию о том, что эфемерные виды, рассеянные по пустыням Средней Азии, мигрировали с островов, расположенных у

Средиземного моря. Одна из основных причин этого заключается в том, что климат и почва островов у Средиземного моря очень близки к некоторым регионам Средней Азии. Кроме того, ученый отмечает, что равнинные районы Средней Азии характеризуются богатством эфемерных растений, что он привел со многими примерами того, что они в основном нашли место в полынном растительном покрове. К таким видам относятся *Strigosella L.*, *Alyssum L.*, *Bromus L.*, *Роа L.* и другие, богатые однолетними видами. [5]. До сих пор об эфемерных растениях Е.В. Коровин, М.Г. Попов, Н.Ф. Ганчаров, П.Н. Овчанников, А.И. Шенпикова, А.А. Гройшайм, В.Р. Заленский, Б.А. Келлер, Г.И. Половская, Е.И. Проскоряков, М.В. Марков, К.З. Закиров, В.В. Алексин, З.А. Минквиц, В.П. Дробов, И.И. Гранитов и ему подобные ученые давали краткие сведения об экологии, адаптации к условиям жизни, классификации и других свойствах эфемеров, они не проводили целенаправленных исследований эфемерных видов в конкретном регионе. [7,8,10].

В названных выше исследованиях отмечается отсутствие полных сведений об относительно широком распространении эфемеров, в каких районах региона, видовом составе цветковых растений в нем, адаптации растительного покрова к природной среде, фенологии видов и происходящих в них сезонных изменений означает основную актуальность темы. Среди основных актуальных вопросов были рассмотрены эфемеретумы во флоре Ферганской долины как банк, сохраняющий биологическое разнообразие, инвентаризация растительного состава, определение районов распространения, фенология видов и происходящие в них сезонные изменения.

Обсуждение и полученные результаты:

Известно, что во флоре Ферганской долины (Узбекистан) произрастает более 100 видов, принадлежащих к семейству Brassicaceae. Из них среди эфемеров отмечено 38 видов. Это следующие: *Alliariapetiolata* (M.Bieb.) Cavara et Grande in Bull. Orto Bot. Regia Univ.; *Sisymbrium orientale* L. in Cent. Pl. II; *Sisymbrium irio* L. in Sp. Pl; *Olimarabidopsis pumila* (Steph.) Al-Shehbaz, O'Kane & Price in Novon; *Litwinowiatenuissima* (Pall.) Woronov ex Pavlov in Fl. Centr. Kazakh.; *Crucihimalayawallichii* (Hook. f. et Thomson) Al-Shehbaz, O'Kane et R.A.Price

in Novon; *Descurainiasophia* (L.) Webb et Prantl in H.G.A.Engler&K.A.E.Prantl, Nat. Pflanzenfam.; *Erysimum andrzejowskianum* Bess. ex DC. in Syst. Nat.; *Erysimum sisymbrioides* C.A. Mey. in C.F.vonLedebour, Fl. Altaic.; *Barbarea vulgaris* W.T. Aiton in W.T.Aiton, Hortus Kew.; *Cardamine impatiens* L. in Sp. Pl; *Turritis glabra* L. in Sp. P. *Isatisbrevipes* (Bunge) Jafri in Fl. W. Pakistan; *Isatisgymnocarpa* (Fisch. ex DC.) Al-Shehbaz, Moazzeni et Mummenhoff in Taxon 61: *Goldbachia laevigata* (M.Bieb.) DC. in Syst. Nat.; *Goldbachiatorulosa* DC. in Syst. Nat.; *Parryamollissima* (Lipsky) D.A. German & Al-Shehbaz in Kew Bull. *Strigosellaaficana* (L.) Botsch. in Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 57; *Strigosellahispida* (Litv.) Botsch. in Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 57; *Strigosellatrichocarpa* (Boiss. & Buhse) Botsch. in Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad); *Strigosellaturkestanica* (Litv.) Botsch. in Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad); *Tetracme quadricornis* (Willd.) Bunge in Index Seminum (TU, Dorpatensis) *Tetracmrecurvata* Bunge in Arbeiten Naturf. Vereins Riga; *Euclideansyriacum* (L.) R.Br. in W.T.Aiton, Hortus Kew.; *Lachnolomalehmannii* Bunge in Index Seminum (TU, Dorpatensis); *Alyssum simplex Rudolphi* in J. Bot.; *Meniocuslinifolius* (Steph.) DC. in Syst. Nat.; *Clypeolajonthlaspi* L. in Sp. Pl.; *Cymatocarpus heterophyllus* (Popov) N.Busch in Vestn. Tiflissk. Bot. Sada, n.s.; *Drabahuetii* Boiss. in Diagn. Pl. Orient., ser.; *Draba verna* L. in Sp. Pl.; *Brassica rapa* L. in Sp. Pl; *Sinapis arvensis* L. in Sp. Pl; *Thlaspiarvense* L. in Sp. Pl; *Noccaeperfoliata* (L.) Al-Shehbaz in Harvard Pap. Bot.; *Camelina microcarpa* Andr. ex DC. in Syst. Nat.; *Nesliaapiculata* Fisch., C.A.Mey. & Avelall. in Index Seminum (LE, Petropolitanus); *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. in Pfl.-Gatt. [12,13,14].

В результате проведенных нами полевых исследований и анализа литературных источников стало известно, что во флоре Ферганской долины (Узбекистан) произрастает более 80 видов, принадлежащих к семейству Fabaceae. Из них среди эфемеров зарегистрировано 25 видов и определена точка распространения. Это следующие: *Trigonella geminiflora* Bunge, *Trigonella verae* Širj., *Medicago denticulata* Willd., *Medicago lupulina* L., *Medicago meyeri* Gruner, *Medicago monantha* (C.A.Mey.) Trautv., *Medicago orbicularis* (L.) Bartal., *Medicago radiata* L., *Astragalus*

campylorhynchus Fisch. & C.A.Mey., *Astragalus campylotrichus* Bunge, *Astragalus compositus* Pavlov, *Astragalus contortuplicatus* L., *Astragalus dipelta* Bunge, *Astragalus filicaulis* Fisch. & C.A.Mey. ex Kar., *Astragalus harpilobus* Boiss., *Astragalus sesamoides* Boiss., *Vicia angustifolia* L., *Vicia cinerea* M. Bieb., *Vicia michauxii* Spreng., *Vicia narbonensis* L., *Vicia peregrina* L., *Vicia tetrasperma* (L.), Schreb. *Lathyrusaphasia* L. [12,13,14]. Кроме того, в результате наших полевых исследований и анализа литературных источников стало известно, что во флоре Ферганской долины (Узбекистан) произрастает более 120 видов, принадлежащих к семейству Poaceae. Из них 36 видов зарегистрировано среди эфемеров и определена точка распространения. Это следующие: *Apludainermis* Regel, *Arthraxoncentrasiaticus* (Gris.) Gamajun., *Digitariaischaemum* (Schreb.) Muehl., *Digitariasanguinalis* (L.) Scop., *Brachiariaeruciformis* (Sm.) Griseb., *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv., *Echinochloaoryzoides* (Ard.) Fritsch, *Setarialutescens* (Weig.) F.T. Hubb., *Setariaverticillata* (L.) Beauv., *Setariaviridis* (L.) Beauv., *Crypsis aculeata* (L.) Ait., *Crypsis schoenoides* (L.) Lam., *Crypsis turkestanica* Eig., *Phleum graecum* Boiss. & Heldr., *Polypogon maritimus* Willd., *Apera interrupta* (L.) Beauv. *Trisetariacavanillesii* (Trin.) Maire., *Avena barbata* Pott ex Link., *Avena fatua* L., *Avena meridionalis* (Malzev) Roshev., *Schismusarabicus* Nees., *Poa annua* L., *Poa diaphora* Trin., *Poa supina* Schrad., *Vulpiaciliata* Dumort., *Vulpiamyuros* (L.) C.C.Gmel., *Bromusdanthoniae* Trin. ex C.A. Mey., *Bromus japonicus* Thung., *Bromus scoparius* L., *Bromus tectorum* L., *Eremopyrumbonaepartis* (Spreng.) Nevski., *Eremopyrumdistans* (Koch) Nevski., *Eremopyrumorientale* (L.) Jaub. & Spach., *Eremopyrumtriticeum* (Gaertn.) Nevski., *Aegilops triuncialis* L., *Heterantheliumpiliferum* (Banks & Soland.) Hochst., *Hordeum leporinum* Link., *Hordeum spontaneum* C. Koch. [12,13,14].

Вывод: Несмотря на то, что в Ферганской долине проведено множество ботанических исследований, отсутствие точного списка видового состава флоры свидетельствует о необходимости проведения в регионе конкретных флористических исследований. На основании этих выводов проводятся исследовательские работы с целью уточнения

состава эфемерных видов флоры Ферганской долины. В результате наших исследований стало известно, что основу эфемеров во флоре долины составляют виды с относительно более широким ареалом распространения. Такие виды являются наиболее многочисленными среди семейств Poaceae, Brassicaceae и Fabaceae по сравнению с другими полиморфными семействами в долине имеют много лекарственных растений. Уникальность представителей семейства в том, что эти виды участвуют в растительных сообществах почти всех высотных регионов. Изучение эфемеров и определение их видового состава имеет большое значение в сохранении биологического разнообразия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Deil, Ulrich A review on habitats, plant traits and vegetation of ephemeral wetlands -a global perspective // *Fitocenology* 2005, Vol. 35 (2-3) 533-559 pp.
2. Buhailiqiemu Abudureheman, Huiliang Liu, Daoyuan Zhang, Kaiyun Guan, and Yongkuan Zhang The Responses of the Quantitative Characteristics of a Ramet The population of the Ephemeroïd Rhizomatous Sedge *Carex physodes* to the Moisture Content of the Soil in Various Locations on Sand Dunes // *ScientificWorldJournal*. 2014;120186. doi:10.1155/2014/120186
3. Sufen Yuan, Haiping Tang, Lihong Meng The Nutrient Content of Ephemeral Plants and the Response of Chlorophyll Fluorescence to Light in Desert // *International Journal of Ecology* 2017, 6(1), 6-15 pp. doi.org/10.12677/ije.2017.61002

4. Fan Lianlian, DING Junxiang, MA Xuexi, LI Yaoming Ecological biomass allocation strategies in plant species with different life forms in a cold desert, China // *Journal Arid Land* 2019, 37(3): 803-812 pp. doi.org/10.1007/s40333-019-0062-1.

5. Рейм Таганов. Закономерности распространения эфемеров и эфемероидов флоры Турана (Средней Азии и Южного Казахстана) Автореферат дис. ... канд. биол. наук. — Ленинград, 1965. 20 с.

6. Р.Шоназаров Эфемеретум западной части Алайского хребта Автореферат дис.... канд. биол. наук. — Ташкент, 1967. 32 с.

7. А.А. Иващенко Эфемероиды заповедника Аксу-Джабаглы Алма-ата, 1987, 87 с.

8. В.В. Кричфалуший, В.И. Комендар Биоэкология редких видов растений на

примера эфемероиды Карпат, Свит, 1990 160 с.

9. М.М.Арифханова Эфемеретум ферганской долины // Ташкентский государственный университет, Ташкент, 1964. Вып. 241. сс. 122-128.

10. Ф.И. Каримов Фаргонаводийсибируугпалласи-геофитларидисс. док. биол. наук., Ташкент, 2016. 250 с.

11. М.М.Арифханова Растительность Ферганской долины Ташкент, 1967 250 с.

12. International Plant Names Index [Электронный ресурс]. - URL: www.ipni.org

13. The Plant List [Электронный ресурс]. - URL: www.theplantlist.org

14. R.K. Brummit, C.E. Powell "Authors of Plant Names" (1992)

Информация об авторх:

© КАДИРОВА Х.А.— Ферганский медицинский институт общественного здоровья, г. Фергана.

Muallif haqida ma'lumot:

© KADIROVA X.A.— Farg'ona jamoat salomatligi tibbiyot instituti, Farg'ona. sh.

Information about the authors:

© KADIROVA Kh.A. — Fergana medical institute of public health, Fergana.