



УДК: 58: (588:58.002)

Илхом УРИНБОЕВ,

Ферганский государственный университет, докторант 3-го курса,

E-mail: ilhom6562@gmail.com

Доцент САМО, на основе рецензии д.б.н (PhD), И.Мухамадиева

ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЕЙСТВА *RANUNCULACEAE* JUSS. ВО ФЛОРЕ ГОРОДА ФЕРГАНЫ

Аннотация

В статье приведены результаты исследования представителей семейства *Ranunculaceae* Juss. во флоре города Ферганы. На основе полевых наблюдений и анализа литературных и интернет-источников (PoWo, Plantarium) выявлено 9 видов, относящихся к 4 родам: *Clematis* L., *Delphinium* Tourn. ex L., *Ranunculus* L. и *Thalictrum* Tourn. ex L.. Установлено, что флора города характеризуется преобладанием травянистых форм, из которых 5 видов являются однолетниками, 3 - многолетниками и 1 - кустарником (*Clematis orientalis* L.). Наиболее распространёнными экологическими группами являются мезофиты и ксерофиты, что связано с континентальным климатом и высокой степенью урбанизации. Исследование показывает, что представители *Ranunculaceae* Juss. обладают высокой экологической пластичностью и адаптированы к различным типам местообитаний, включая антропогенные территории. Полученные данные дополняют сведения о флоре города Ферганы и могут быть использованы для дальнейшего мониторинга биоразнообразия и экологического состояния урбанизированных экосистем региона. Кроме того, по инициативе нашего уважаемого Президента в нашей стране проводится большая работа по сохранению биологического разнообразия природы. 30 октября 2019 года Шавкат Мирзиёев подписал Указ № УП-5863, которым была утверждена Концепция охраны окружающей среды Республики Узбекистан до 2030 года[2].

Ключевые слова: *Ranunculaceae* Juss., Фергана, флора, урбановфлора, Средняя Азия, экология, ксерофиты, мезофиты, гигрофиты, гидрофиты, жизненные формы, биоразнообразие, адаптация растений, антропогенные факторы, таксономия, многолетники, однолетники, кустарники, природные местообитания, индикаторные виды, климатические условия, устойчивость, ботанические исследования.

REPRESENTATIVES OF THE FAMILY *RANUNCULACEAE* JUSS. IN THE FLORA OF THE CITY OF FERGHANA

Annotation

This paper presents the results of a study on representatives of the *Ranunculaceae* Juss. family in the flora of Fergana city. Based on field observations and analysis of literature and online databases (PoWo, Plantarium), nine species belonging to four genera - *Clematis* L., *Delphinium* Tourn. ex L., *Ranunculus* L., and *Thalictrum* Tourn. ex L. - were identified. The flora of the city is dominated by herbaceous plants, including five annual, three perennial, and one shrub species (*Clematis orientalis*). The most common ecological groups are mesophytes and xerophytes, reflecting the continental climate and the urbanized environment of Fergana. The study shows that *Ranunculaceae* species exhibit high ecological plasticity and adaptability to diverse habitats, including anthropogenically influenced areas. The results expand the current understanding of the flora of Fergana and may serve as a basis for biodiversity monitoring and assessment of the ecological condition of urban ecosystems in the region.

Keywords: *Ranunculaceae* Juss., Fergana, flora, urban flora, Central Asia, ecology, xerophytes, mesophytes, hygrophytes, hydrophytes, life forms, biodiversity, plant adaptation, anthropogenic factors, taxonomy, perennials, annuals, shrubs, natural habitats, indicator species, climatic conditions, resilience, botanical studies.

FARG'ONA SHAHRI FLORASIDAGI *RANUNCULACEAE* JUSS. OILASI VAKILLARI.

Annotatsiya

Ushbu maqolada Farg'ona shahri florasida uchraydigan *Ranunculaceae* Juss. oilasiga mansub o'simliklar tahlil qilingan. Dalada olib borilgan kuzatuvlar hamda PoWo va Plantarium elektron bazalari asosida 4 turkumga mansub 9 tur aniqlangan. Ular orasida *Clematis* L., *Delphinium* Tourn. ex L., *Ranunculus* L. va *Thalictrum* Tourn. ex L. turlari qayd etilgan. Floraning asosiy qismini o't o'simliklar tashkil etadi: 5 ta bir yillik, 3 ta ko'p yillik va 1 ta buta turi (*Clematis orientalis* L.) Ekologik guruhlar tarkibida mezofit va kserofit turlar ustunlik qiladi, bu esa Farg'ona shahrining kontinental iqlimi va urbanizatsiya darajasi bilan bog'liq. O'tkazilgan tadqiqot natijalari shuni ko'rsatadiki, *Ranunculaceae* vakillari turli yashash joylariga, jumladan, inson faoliyati ta'siridagi hududlarga ham yaxshi moslashgan. Olingan ma'lumotlar Farg'ona florasida haqidagi ilmiy ma'lumotlarni boyitadi va shahar ekotizimlarining ekologik holatini baholashda foydalanilishi mumkin.

Kalit so'zlar: *Ranunculaceae* Juss., Farg'ona, flora, urbanovfлора, O'rta Osiyo, ekologiya, kserofitlar, mezofitlar, gigrofitlar, gidrofitlar, hayotiy shakllar, biologik xilma-xillik, o'simliklarning moslashuvi, antropogen omillar, taksonomiya, ko'p yillik, bir yillik, butalar, tabiiy yashash joylari, indikator turlar, iqlim sharoiti, bardoshlilik, botanika tadqiqotlari.

Введение. Семейство лютиковых *Ranunculaceae* Juss. представляет собой одну из древнейших и морфологически разнообразных групп покрытосеменных растений, включающую около 2500 видов, объединённых в более чем 60 родов, распространённых преимущественно в умеренных и холодных областях Северного полушария. Для флоры Средней Азии представители этого семейства имеют важное значение как индикаторы климатических и эколого-географических условий, а также как декоративные и лекарственные растения[1].

Изучение флоры города Ферганы имеет не только теоретическое, но и практическое значение. Урбанофлора отражает влияние антропогенных факторов на природные экосистемы и может служить показателем экологического состояния городской среды. В связи с этим исследование представителей семейства *Ranunculaceae* Juss. во флоре города Ферганы способствует выявлению адаптационных особенностей растений в условиях городской трансформации.

Целью настоящего исследования является таксономический, биоморфологический и экологический анализ представителей семейства *Ranunculaceae* Juss. встречающихся на территории города Ферганы, а также уточнение их ареалов по данным PoWo и Plantarium[4,5].

Материалы и методы. Полевые исследования проводились в 2023–2025 гг. на территории города Ферганы и его окрестностей: Киргили, территории заводов (Азот, ФНКИЗ), Охунбобоевский массив, Садвин-савхоз и другие участки с различным уровнем антропогенной нагрузки.

Определение видов осуществлялось по определителям «Флора Узбекистана» (1951–1982), «Определитель растений Средней Азии» (1978–1993), а также по онлайн-базам данных PoWo (Plants of the World Online) и Plantarium.

Для характеристики жизненных форм использовалась классификация по И. Г. Серебрякову (1962). Экологические группы определялись на основании местообитаний и морфологических признаков растений.

Результаты представлены в виде сводной таблицы (табл. 1) и диаграмм, отражающих соотношение жизненных форм и экологических групп (рис. 1–2).

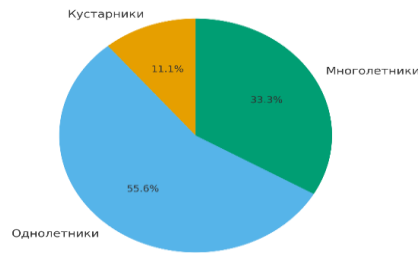


Рис. 1. Соотношение жизненных форм представителей *Ranunculaceae* Juss. во флоре города Ферганы

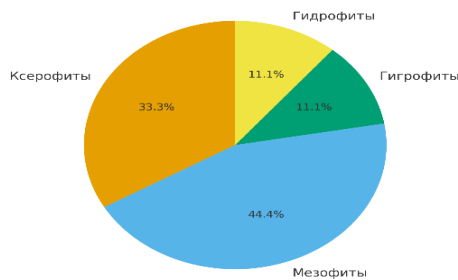


Рис. 2. Экологические группы представителей *Ranunculaceae* Juss. во флоре города Ферганы

Результаты

В ходе инвентаризационного исследования на территории города Ферганы было выявлено 9 видов, принадлежащих к 4 родам семейства *Ranunculaceae* Juss.:

- *Clematis* L. - *Clematis orientalis* L.
- *Delphinium* Tourn. ex L. - *Delphinium stocksianum* Boiss., *Delphinium rugulosum* Boiss., *Delphinium leptocarpum* (Nevski) Nevski
- *Ranunculus* L. - *Ranunculus testiculatus* Crantz, *Ranunculus sceleratus* L., *Ranunculus sewerzowii* Regel, *Ranunculus trichophyllus* Chaix
- *Thalictrum* Tourn. ex L. - *Thalictrum isopyroides* C.A.Mey.

Видовой состав характеризуется преобладанием травянистых растений. Среди них - 5 однолетних, 3 многолетних и 1 кустарниковая форма (*Clematis orientalis* L.).

Таблица 1. Таксономический состав и экологические характеристики представителей *Ranunculaceae* Juss. во флоре города Ферганы

№	Род и вид	Жизненная форма	Экологическая группа	Местообитание	Источник
1.	<i>Clematis orientalis</i> L.	Кустарник	Ксерофит	Сухие склоны, обочины дорог	Флора Узбекистана
2.	<i>Delphinium stocksianum</i> Boiss.	Однолетник	Ксеромезофит	Лука, пустоши	Флора Узбекистана
3.	<i>Delphinium rugulosum</i> Boiss.	Однолетник	Мезофит	Окраины парков	Флора Узбекистана
4.	<i>Delphinium leptocarpum</i> (Nevski) Nevski	Многолетник	Мезофит	Вдоль арыков	Флора Узбекистана
5.	<i>Ranunculus testiculatus</i> Crantz	Однолетник	Ксерофит	Газоны, обочины	Флора Узбекистана
6.	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	Многолетник	Гигрофит	Берега арыков	Флора Узбекистана
7.	<i>Ranunculus sewerzowii</i> Regel	Многолетник	Мезофит	Полутенистые участки	Флора Узбекистана
8.	<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix	Однолетник	Гидрофит	Водоёмы	Флора Узбекистана
9.	<i>Thalictrum isopyroides</i> C.A.Mey.	Однолетник	Мезофит	Парковые зоны	Флора Узбекистана

Таблица 1.

Обсуждение. Проведённый анализ показал, что представители *Ranunculaceae* Juss. занимают разнообразные экологические ниши в городской флоре. Преобладание однолетних видов свидетельствует о высокой степени антропогенной трансформации биотопов и нестабильности экологических условий[6].

Наибольшее распространение имеют мезофиты и ксерофиты, что объясняется континентальным климатом и урбанизированной средой города Ферганы. Гигрофитные и гидрофитные виды (*Ranunculus sceleratus*, *Ranunculus trichophyllus*) встречаются локально - вблизи арыков и водоёмов, где сохраняются относительно стабильные условия влажности.

Кустарниковый вид *Clematis orientalis* характеризуется высокой устойчивостью к засухе и используется в озеленении. Это подтверждает его экологическую пластичность и способность к адаптации в антропогенных условиях.

Таким образом, *Ranunculaceae* Juss. играют значительную роль в формировании биоморфологического разнообразия урбанофлоры города Ферганы и служат индикаторами эколого-климатических особенностей региона.

Заключение

1. Во флоре города Ферганы выявлено 9 видов из 4 родов семейства *Ranunculaceae* Juss.
2. Среди них преобладают травянистые формы (8 видов), а также 1 кустарниковый вид (*Clematis orientalis*).
3. Наибольшее количество видов приурочено к мезофитным местообитаниям, что отражает адаптацию растений к умеренной влажности и городским условиям.
4. Результаты исследования дополняют сведения о флоре Ферганы и могут служить основой для последующего мониторинга состояния растительного покрова города.

ЛИТЕРАТУРА

1. Флора Узбекистана. Т. I–XXI. - Ташкент: АН УзССР, 1951–1982.
2. Указ президента Республики Узбекистан 30.10.2019 г. N УП-5863.
3. Определитель растений Средней Азии. - Ташкент: ФАН, 1978–1993.
4. PoWo - *Plants of the World Online*. Royal Botanic Gardens, Kew. <https://powo.science.kew.org>
5. Plantarium - Плантариум: определитель растений онлайн. <https://www.plantarium.ru>
6. Kamelin, R. V. Флора и растительность Средней Азии. Ленинград: Наука, 1983.