

# Scientific Bulletin of Namangan State University

---

Volume 1 | Issue 4

Article 13

---

8-10-2019

## AREAL TYPES OF POACEAE SPECIES IN FLORA OF URGUT BOTANICAL- GEOGRAPHY REGIONS

Улуг'бек ҳамроҳулович қодиров

*Institute of Botany of Academy Sciences of Uzbekistan, Junior Researchers*

Феруз Икболович Акбаров

*Institute of Botany of Academy Sciences of Uzbekistan, Junior Researchers*

Сардоржон Отажонович По'латов

*Institute of Botany of Academy Sciences of Uzbekistan, Junior Researchers*

Дилафруз Усмоналиевна Мирзалиева

Follow this and additional works at: <https://uzjournals.edu.uz/namdu>

 Part of the [Education Commons](#)

---

### Recommended Citation

қодиров, Улуг'бек ҳамроҳулович; Акбаров, Феруз Икболович; По'латов, Сардоржон Отажонович; and Мирзалиева, Дилафруз Усмоналиевна (2019) "AREAL TYPES OF POACEAE SPECIES IN FLORA OF URGUT BOTANICAL- GEOGRAPHY REGIONS," *Scientific Bulletin of Namangan State University*. Vol. 1 : Iss. 4 , Article 13.

Available at: <https://uzjournals.edu.uz/namdu/vol1/iss4/13>

This Article is brought to you for free and open access by 2030 Uzbekistan Research Online. It has been accepted for inclusion in Scientific Bulletin of Namangan State University by an authorized editor of 2030 Uzbekistan Research Online. For more information, please contact [brownman91@mail.ru](mailto:brownman91@mail.ru).

---

## AREAL TYPES OF POACEAE SPECIES IN FLORA OF URGUT BOTANICAL- GEOGRAPHY REGIONS

**Cover Page Footnote**

???????

**Erratum**

???????

## УРГУТ БОТАНИК-ГЕОГРАФИК РАЙОНИ ФЛОРАСИДАГИ РОАСЕАЕ ОИЛАСИ ТУРЛАРИНИНГ АРЕАЛ ТИПЛАРИ

Қодиров Улугбек Хамроқулович, Акбаров Феруз Икболович, Пулатов Сардоржон  
Отажонович, Мирзалиева Дилафруз Усмоналиевна  
Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Ботаника институти,  
кичик илмий ходимлари, [qodirovu@bk.ru](mailto:qodirovu@bk.ru)

*Аннотация:* Ушбу мақолада, Ўзбекистон Миллий гербарий фондида сақланаётган ва муаллифлар томонидан олиб борилган дала тадқиқотларида йирилган маълумотларга асосланган ҳолда Ургут ботаник-географик райони флорасида Роасеае оиласининг 128 тури учраши аниқланган ва 18 ареал типлари бўйича таҳлил амалга оширилган.

*Калит сўзлар:* Флора, Зарафшон тизмаси, ареал, Ургут ботаник-географик район, Роасеае.

## ТИПЫ АРЕАЛОВ ВИДОВ СЕМЕЙСТВА РОАСЕАЕ ФЛОРЫ УРГУТСКОГО БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНА

Кодиров Улугбек Хамроқулович, Акбаров Феруз Икболович, Пулатов Сардоржон  
Отажонович, Мирзалиева Дилафруз Усмоналиевна  
Института ботаники Академии наук Республики Узбекистан,  
младшие научные сотрудники, [qodirovu@bk.ru](mailto:qodirovu@bk.ru)

*Аннотация:* В данной статье приводятся данные по распространению видов семейства Роасеае Ургутского ботанико-географического района. Было обнаружено 128 видов и 18 типов ареалов семейства Роасеае на основе материалов хранящихся в Национальном фонде гербария Узбекистана и полевых исследованиях авторов.

*Ключевые слова:* Флора, Зеравшанский хребет, ареал, Ургутский ботанико-географический район, Роасеае.

## AREAL TYPES OF POACEAE SPECIES IN FLORA OF URGUT BOTANICAL- GEOGRAPHY REGIONS

U.Kh. Kodyrov, F.I. Akbarov, S.O. Pulatov, D.U. Mirzaliyeva  
Institute of Botany of Academy Sciences of Uzbekistan, Junior Researchers,  
[qodirovu@bk.ru](mailto:qodirovu@bk.ru)

*Abstract:* This article provides data on the distribution of species of the Poaceae family in the Urgut botanical-geographical region. 128 species and 18 genera of plants of the Poaceae family were found on the basis of materials stored in the National Herbarium Fund of Uzbekistan and field research of the authors.

*Key words:* Flora, Zarafshan ridge, areal, Urgut botanical-geographical region, Poaceae.

Ургут ботаник-географик райони Зарафшон тизмасининг ғарбий тармоқларига тўғри келиб, Ўзбекистоннинг ботаник-географик районлаштириш схемасида Кухистон округи таркибида алоҳида Ургут ботаник-географик райони

сифатида ажратилган [3]. Ҳозирги кунга қадар ушбу минтақада кўплаб ботаник олимлар томонидан тадқиқотлар олиб борилганлигига қарамасдан, ҳудуднинг флористик таркиби тўлиқ шакллантирилмаган. Қ.З. Зокиров (1955, 1961) ботаник-географик районининг Зарафшон дарёси ҳавзасини таркибида келтириб, умумий ҳавза учун 2588 турни қайд этган [4, 5]. Ургут ботаник-географик районида ўзига хос бўлган: *Cerastium borisii* Zakirov, *Silene oreina* Schischk., *S. popovii* Schischk., *Astragalus chrysomallus* Bunge, *Hedysarum amankutanicum* B. Fedtsch., *Elaeosticta paniculata* (Korovin) Kljuykov & Pimenov, *E. seravschanica* Kljuykov & Pimenov, *Tanacetopsis urgutensis* (Popov ex Tzvelev) Kovalevsk., *Iris magnifica* Vved. сингари эндем турлар мавжуд. Сўнги йилларда, «№ПЗ-20170925347 сонли, Зарафшон тизмаси ғарбий тармоқлари флорасини тўр тизимли хариталаш ва алоҳида аҳамиятга эга ботаник ҳудудларни аниқлаш» номли лойиҳа вазифаларидан келиб чиққан ҳолда, тадқиқот амалга оширилиб, минтақа флорасида 1300 га яқин турнинг рўйхати ва ареал типлари шакллантирилди ва тадқиқот ишлари давом эттирилмоқда. Ҳудуддаги полиморф саналган оилалар ичида Роасеае оиласи вакиллариининг улуши бошқа оилаларга нисбатан анча юқори. Шакллантирилган рўйхатда оила вакиллари 51 туркумга мансуб 124 турдан иборат. Роасеае оиласининг туркум турлари Ўзбекистон флорасида (4364 тур) 301 тури тарқалган бўлиб, флоранинг 6,9 % ни [9, 12], УБГ райони флорасидаги турларининг деярли (1300 яқин тур) 10% ни ташкил қилади.

Роасеае оиласи турлар сони бўйича ер шари флорасида Fabaceae (33 000) ва Orchidaceae (28000), Asteraceae (23000) ва Rubiaceae (13500) оилаларидан кейин бешинчи ўринда турадиган полиморф оилалардан биридир [7].

Оиланинг ер юзасида 780 туркумга мансуб 12000 тури мавжуд бўлиб, Роасеае оиласи иқтисодий, экологик ва эволюцион жиҳатдан энг муваффақиятли турларга бой оилалардан бири ҳисобланади [10].

Мазкур оила вакиллари Голартик флористик оламининг асосини ташкил қилувчи оилалардан ҳисобланиб, бу оила вакиллари ер шарининг деярли барча қисмида, Антарктидадан ташқари барча материкларда саванналар, чўл ва чалачўллар, табиий яйловлар, сув-ботқоқли ҳудудларда, ўрмонлар ва тундрада кенг тарқалган [2].

Оила вакиллари космополит турларга бой, индивид жиҳатдан бошқа оила вакилларидан устун туради ва оила туркум турларининг экологик амплитудаси қудратли бўлиб, Муғилистон ва Шимолий Хитойдан Европагача чўзилган чўл ва чалачўллар, Тибет-Қорақурум тоғ тизмалари, Ҳимолой-Хиндикуш тоғ яйловлари, Шимолий Америка, Жанубий Американинг патегония, пампа ҳудудлари, Австралия яйловлари, Ўрта Ер денгизи минтақаси, Ғарбий Осиё, Африканинг шарқий саванна ва яйловлари турлар сонини юқори кўрсаткичга эга эканлиги билан ажралиб туради [6].

Ургут ботаник географик районида кўплаб ботаник олимлар томонидан тадқиқ қилганлигига қарамасдан, мазкур ҳудуддаги турларнинг сони ва тип ареаллари аниқлаш амалга оширилмаган. Шакиллантирилган рўйхат асосида турларни ареал типларини белгилаш ҳозирга қадар Ўрта Осиёнинг тоғли қисмидаги локал флораларда олиб борилган флористик ва геоботаник тадқиқотлардан фойдаланилган ҳолда, Р.В. Камелин (1973) томонидан таклиф этилган тасниф

асосида амалга оширилди [1]. Ареал типи турнинг табиий тарқалиш чегараси ҳисобланиб, табиатда бир тур икки хил ареал типига мансуб бўлмайди. Ургут ботаник-географик райони флорасида тарқалган Poaceae оиласига тегишли турларнинг табиий тарқалиш чегарасини ўрганиш асосида 18 ареал типларига ажратилди (1 жадвал).

1. Помиролой типи. Помир-Олойнинг Зарафшон, Ҳисор, Қоратегин, Петр I, Дарвоз, Фанлар Академияси тизмалари ва Ғарбий Помирнинг Бадахшон қисмини ўз ичига олади. Мазкур ареал типига Poaceae оиласига тегишли турларнинг 3 тур (2,4 %) мансуб: *Stipa lipsky* Roshev., *Agropyron setuliferum* (Nevski). Nevski., *Poa fragilis* Ovcz.

2. Тоғлиўртаосиё типи. Тоғли Ўрта Осиё провинцияси билан чегараланган бўлиб, Тиёншон (Шимолий ва Шарқий Тиёншондан ташқари), ҳамда Помир-Олойни (Шарқий Помирдан ташқари) қамраб олади. 1 тур (0,8 %) шу ареал типига таълуқли: *Piptatherum latifolium* (Roshev.) Nevski.

3. Ўртаосиё типи. Ўрта Осиёдаги тоғ тизмаларининг Тарбағотойдан Копетдоғгача бўлган қисмини қамраб, қисман Ғарбий Мўғилистон, Хитой, Афғонистон ва Шимолий Эронни ўз ичига олган ҳудуд. Мазкур типга УБҒР флорасида учровчи Poaceae оиласига тегишли 2 тур (1,6 %) мансуб: *Calamagrostis dubia* Bunge Lehm., *Bromus sewerzowii* Regel.

4. Копетдоғ-Тоғлиўртаосиё типи. Тоғли Ўрта Осиё ва Туркменистон тоғли чегараси бўлиб, шимолий Афғонистон ва шарқий Эрон ҳамда базан Балхаш бўйигача чиқади. Бу тип 2 турни (1,6 %) ўз ичига олади: *Piptatherum sogdianum* (Grig.) Roshev., *Melica hohenackeri* Boiss.

5. Тарбағотой-Тоғлиўртаосиё типи. Тоғлиўртаосиё, Жунғор Олатоғи, Тарбағотой, Қулжа ва Синцзян чегарасигача бўлган ҳудудларни қамраб олади. Ушбу ареал типига 5 тур (4 %) тегишли: *Cutandia rigescens* (Grossh.) Tzvelev. *Bromus oxyodon* Schrenk., *Elymus bungeanus* (Trin.) Melderis, *Festuca alaica* Drobow, *Poa relaxa* Ovcz.

6. Кавказ-Ўртаосиё типи. Катта Кавказ тизмаси, Арас дарёси водийсидан Ўрта Осиёгача бўлган ҳудудларни қамраб олади. 1 тур (0,8 %) ушбу ареал типига мансуб: *Stipa caragana* Trin.

7. Эрон типи. Шарқий Анатолиядан Тиёншон ва Ғарбий Помиргача (Бадахшон) бўлган ҳудудлар киради. Ареалнинг бу типига 1 тур (0,8 %) мансуб: *Stipa hohenackeriana* Trin. & Rurp.

8. Эрон-Ўртаосиё типи. Эроннинг жанубий-шарқий қисми, Кавказорти ҳамда Олтой ва Синцзянгача бўлган ҳудудлар киради. Ареалнинг бу типига 4 тур (3,6 %) ташкил қилади: *Vulpia persica* (Boiss. & Buhse). V.I.Krecz. ex Bobrov, *Bromus danthoniae* Trin., *B. sericeus* Drob., *Secale segetale* (Zhuk.) Roshev.

9. Эрон-Қашқар типи. Бу қўшма ареал типи Эрондан Қашқаргача бўлган ҳудудларни қамраб олади. 1 тур (0,8 %) шу ареал типига тегишли: *Stipa splendens* Trin.

10. Эрон-Ўртаосиё-Олтой типи. Бу тип Эроннинг шимолий қисми, Афғонистон, Ғарбий Мўғилистон, Ғарбий Хитой ҳудудларини, Тиёншон, Помир-Олой, Жунғор Олатоғи, Тарбағотой ва Олтойни қамраб олади. Мазкур типга 1 тур (0,8 %) тегишли: *Stipa caucasica* Schmalh.

11. Ҳимолойдоди типи. Ғарбий Ҳимолой, Афғонистон, Ўрта Осиё, ҳамда Тибетнинг бир қисми, Ғарбий Хитой, Мўғилистон ва Олтой ҳудудларини қамраб

олади. Бу ареал типига УБГР флорасида бу оиланинг 1 тури (0,8 %) тегишли: *Piptatherum pamiralaicum* (Grig). Roshev. & Nikitina..

12. Олтой-Ҳимолайолди типи. Олтой, Саян ҳудудларидан Ғарбий Ҳимолайгача бўлган тоғ тизмаларини ўз ичига олади. Бу ареал типига 1 тур (0,8 %) мансуб: *Stipa orientalis* Trin.

13. Евро-сибир-ўртаосиё типи. Бутун Ўрта Осиё, Сибирнинг марказий ва жанубий ҳудудлари, ҳамда Европанинг ғарбий қисми киради. УБГР флорасида учрайдиган Роосеае оиласига тегишли 2 тур (1,6 %) шу ареал типига мансуб: *Elymus hispidus* (Opiz) Melderis, *Festuca valesiaca* Schleich. & Gaudin.

14. Шарқийқадимийўртаерденгизи типи. Фаластин, Кичик Осиёдан Ғарбий Ҳимолай ва Олтойгача бўлиб, Сурия, Эрон, Кавказorti, қисман Тибет ҳамда Синцзян ҳудудларигача бўлган минтақаларни қамраб олади. Мазкур тип 19 турни (15,4 %) ўз ичига олади: *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert., *Phleum paniculatum* Huds., *Avena trichophylla* C. Koch, *A. eriantha* Durieu., *Aeluropus intermedius* Regel, *A. littoralis* (Gouan). Parl., *Puccinellia poecilantha* (K.Koch). Grossh., *Lolium subulatum* (Banks & Sol). Eig, *Boissiera squarrosa* (Sol). Nevski., *Lolium persicum* Boiss. et Hohen., *Henrardia persica* (Boiss). C.E.Hubb., *Agropyron trichophorum* (Link). K.Richt., *Eremopyrum bonaepartis* (Spreng). Nevski., *E. distans* (Koch). Nevski., *E. triticeum* (Gaertn). Nevski., *Secale cereale* L., *Aegilops crassa* Boiss., *Taeniatherum crinitum* (Schreb). Nevski., *Hordeum brevisubulatum* (Trin). Link.

15. Қадимийўртаерденгизи типи. Испания, Марокашдан Ғарбий Хитой, Ғарбий Мўғилистон ва Ғарбий Ҳимолайгача бўлган ҳудудлар киради. 31 тур (25,2 %) шу ареал типига тегишли: *Imperata cylindrica* (L). Raeusch., *Erianthus ravennae* (L.) P. Beauv., *Sorghum halepense* (L.) Pers., *Digitaria sanguinalis* (L). Scop., *Echinochloa oryzoides* (Ard). Fritsch, *Phalaris minor* Retz., *Stipa capillata* L., *Milium vernale* M. Bieb., *Crypsis aculeata* (L.) Ait., *Phleum exaratum* Griseb., *Alopecurus myosuroides* Huds., *Polypogon semioverticillatus* (Forssk.) Hyl., *Apera interrupta* (L). P.Beauv., *Avena barbata* Pott & Link, *A. persica* Steud., *A. clauda* Durieu., *Cynodon dactylon* (L). Pers., *Melica altissima* L., *Sclerochloa dura* (L). P.Beauv., *Schismus arabicus* Nees, *Vulpia ciliata* Dumort., *V. myuros* (L.) C.C.Gmel., *V. unilateralis* (L). Stace, *Bromus lanceolatus* Roth., *Eremopyrum orientale* (L). Jaub. & Spach., *Aegilops cylindrica* Host., *A. triuncialis* L., *Heteranthelium piliferum* (Sol). Hochst. & Jaub. ex Spach, *Hordeum bulbosum* L., *H. spontaneum* Koch., *Koeleria pyramidata* (Lam.) P.Beauv.

16. Полеарктик типи. Голарктик флористик оламининг мўътадил ва субтропик минтақаларни қамраб олади. Бу тип 23 турни (18,7 %) ўз ичига олади: *Echinochloa crus-galli* (L). P.Beauv., *Setaria lutescens* (Weig.) F.T. Hubb., *S. verticillata* (L). P.Beauv., *S. viridis* (L). P.Beauv., *Phleum phleoides* (L). H.Karst., *Alopecurus arundinaceus* Poir., *Polypogon fugax* Nees ex Steud., *P. monspeliensis* (L.) Desf., *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, *C. pseudophragmites* (Haller f). Koeler., *Avena fatua* L., *Glyceria plicata* (Fr). Fr., *Puccinellia distans* (Jacq). Parl, *Bromus japonicus* Thunb., *B. scoparius* L., *B. sterilis* L., *Brachypodium sylvaticum* P. Beauv., *Lolium temulentum* L., *Elymus repens* (L.) Gould., *Piptatherum pamiralaicum* (Grig). Roshev. & Nikitina., *Poa nemoralis* L., *P. pratensis* L., *P. supina* Schrad.

17. Голарктика типи. Бутун Шимолий ярим шарнинг қуруқлик қисмини қамраб олади. Бу ареал типига 16 тур (13 %) тегишли: *Digitaria ischaetum* (Schreb).

Muehl, *Crypsis schoenoides* (L.) Lam., *Phleum pratense* L., *Alopecurus pratensis* L., *Koeleria cristata* (L.) Pers, *Catabrosa aquatica* (L.) P.Beauv., *Dactylis glomerata* L., *Bromus tectorum* L., *Lolium perenne* L., *Eragrostis minor* Host, *E. pilosa* (L.) P.Beauv., *Poa alpina* L., *P. diaphora* Trin., *P. palustris* L., *P. trivialis* L.

18. Плюрирегионал типи. Бу тип ўз ичига камида иккитадан кам бўлмаган флористик оламда тарқалган турларни қамраб олади. УБГР флорасида Роасеае оиласига тегишли 9 тур (7,3 % ) шу ареал типига мансуб: *Agrostis gigantea* Roth., *A. stolonifera* L., *Avena sativa* L., *Hordeum geniculatum* All., *H. leporinum* Link, *Elymus drobovii* (Nevski) Tzvelev, *Festuca arundinacea* Schreb., *Phragmites australis* (Cav). Trin. & Steud., *Poa bulbosa* L.

1 жадвал

**Роасеае оиласи турларининг ареал типлари, улардаги турларнинг сони ва фоизи**

№	Ареал типлари	Турлар сони	% ҳисобида
1	Помиролой	3	2,4
2	Тоғлиўртаосиё	1	0,8
3	Ўртаосиё	2	1,6
4	Копетдоғ-Тоғлиўртаосиё	2	1,6
5	Тарбағотой-Тоғлиўртаосиё	5	4
6	Кавказ-Ўртаосиё	1	0,8
7	Эрон	1	0,8
8	Эрон-Қашқар	1	0,8
9	Эрон -Ўртаосиё	4	3,6
10	Эрон-Ўртаосиё-Олтой	1	0,8
11	Ҳимолайолди	1	0,8
12	Олтой-Ҳимолайолди	1	0,8
13	Евро-Сибир-Ўртаосиё	2	1,6
14	Қадимий шарқий ўртаерденгизи	19	15,4
15	Қадимий ўртаерденгизи	31	25,2
16	Полеарктик	23	18,7
17	Голарктик	16	13
18	Плюрегионал	9	7,3
	<b>Жами:</b>	<b>123</b>	<b>100</b>

Роасеае оиласи турларининг географик тарқалиши асосида ареал типларига ажратилди ва бу тадқиқотлардан маълум бўлдики, Ўзбекистон флорасида учрайдиган турлар орасида, шу жумладан Ургут ботаник-географик райони флорасида эндем ва камёб турлар учрамайди. УБГР флорасида Роасеае оиласига мансуб 48 тур жуда кенг географик тарқалишга эга бўлиб, булардан 9 тур иккитадан кам бўлмаган флористик оламда тарқалган, масалан *Phragmites australis* турини ер юзининг ҳар икки ярим шарида 70° ва 40° кенглик орасида учратиш мумкин, 16 тур Шимолий яримшарнинг деярли барча кенгликларида мавжуд, 23 тур Шимолий яримшарнинг мўтадил, тропик ва субтропик минтақалари бўйлаб кенг

тарқалганлиги билан ажралиб туради. Ургут ботаник-географик районида Poaceae оиласи турлари учун Қадимийўртаерденгизи географик элементлари устунлик қилади. Қадимийўртаерденгизи ареал типига 31 тур мансуб бўлиб, бу ареал типлари ичида энг юқори кўрсаткични ифодалайди, бундай юқори кўрсаткич учун бирламчи тадқиқотларда қадимги эволюцион жараёнларни ва географик кенглик омилини кўрсатиш мумкин. Чекланган географик тақсимот Помиролой ареал типига мансуб 3 турга хос бўлиб, *Stipa lipsky*, *Agropyron setuliferum*, *Poa fragilis* булар Ўрта Осиё флораси учун эндем ҳисобланади. Тадқиқотлар шуни кўрсатдики Ўзбекистон флораси, ҳамда Ургут ботаник-географик райони флорасида тарқалган Poaceae оиласи турларининг географияси кенг бўлиб, аксарият турларнинг ареал типлари қадимги ареал типларига мансуб.

#### References:

1. Kamelin R.V. Florogeneticheskiy analiz estestvennoy flory gornoy Sredney Azii. – L.: Nauka, 1973. – 356 b.
2. Taxtadjyan A.L. Floristicheskie oblasti Zemli. – L.: Nauka, 1978. – 246 b.
3. Tojibaev K.SH., Beshko N.YU., Popov V.A. Botaniko-geograficheskogo rayonirovanie Uzbekistana // Botanicheskie jurnal. – Sankt-Peterburg: Nauka, 2016. – №10 (101). – S. 1105-1130.
4. Zakirov K.Z. Flora i rastitelnost basseyna reki Zeravshan. T.1. Tashkent. 1955.- 205 b.
5. Zakirov K.Z. Flora i rastitelnost basseyna reki Zeravshan. T.2. Tashkent. 1961.- 446 b.
6. Gibson, D.J. (2008). Grasses and Grassland Ecology. 323. UK: Oxford University Press.
7. Hodkinson, T.R. and Parnell, J.A.N. (2007a). Introduction to the systematics of species rich groups. In: Reconstructing the Tree of Life: Taxonomy and Systematics of Species Rich Taxa. 3–20. FL: CRC Press.
8. Hodkinson, T.R. and Parnell, J.A.N. (2007b). Reconstructing the Tree of Life: Taxonomy and Systematics of Species Rich Taxa. 351. Boca Raton, FL: CRC Press
9. K.Tojibaev, F.Khassanov, N.Beshko, O.Turginov (2018) Resume of floristic research in Uzbekistan during the years of independenc. Uzbekskiy biologicheskiy jurnal, 4: 3-7 s.
10. Soreng, R.J., Peterson, P.M., Romaschenko, K. et al. (2017). A worldwide phylogenetic classification of the Poaceae (Gramineae) II: an update and a comparison of two 2015 classifications. Journal of Systematics and Evolution 55 (4): 259–290.
11. [www.researchgate.net](http://www.researchgate.net)
12. [www.floruz.uz](http://www.floruz.uz)