

ЗАМЕТКИ О НЕКОТОРЫХ ВИДАХ ЗЛАКОВ (РОАСЕАЕ) ВО ФЛОРЕ ДАГЕСТАНА

© 2021 г. П. О. Мухумаева^{1,*}, М. А. Магомедова^{1,**}

¹ Дагестанский государственный университет
ул. М. Гаджиева, 43а, Махачкала, 367025, Россия

*e-mail: pati.muchumaeva@gmail.com

**e-mail: kafedrabotaniki.dgu@mail.ru

Поступила в редакцию 03.06.2020 г.

После доработки 06.10.2020 г.

Принята к публикации 14.10.2020 г.

Представлены сведения о флористических находках видов семейства Роасеае в Дагестане, выявленных в результате полевых исследований и анализа гербарных фондов. Впервые для флоры Дагестана приведены 6 новых видов. Два рода: *Paspalum* и *Stipagrostis* – впервые указаны для республики, а *Aristida heymannii* обнаружена в новых географических точках.

Ключевые слова: Роасеае, Дагестан, флористические находки

DOI: 10.31857/S0006813621020083

Многообразие природных ландшафтов Дагестана определяет высокий уровень разнообразия растительных сообществ и слагающих их видов растений, что отражено в первой сводной публикации по флоре Дагестана (Murtazaliev, 2009). Однако с течением времени любой конспект флоры требует ревизии и пересмотра в связи с динамикой ее состава, зависящего как от естественных причин (климатических изменений), так и от хозяйственной деятельности человека (заноса и натурализации новых видов).

Сведения о дагестанских злаках имеются во многих флористических сводках, где приводится разное количество видов семейства. Так во “Флоре Кавказа” (Grossheim, 1928) для флоры Дагестана указано 218 видов, во “Флоре СССР” (Flora URSS, 1934) – 241, в “Списке растений Северного Кавказа и Дагестана” (Fleroff, 1938) – 178, в монографии “Злаки СССР” (Tzvelev, 1976) – 243, во “Флоре Северного Кавказа” (Galushko, 1978) – 237, в “Конспекте флоры Кавказа” (Tzvelev, 2006) – 293. В “Конспекте флоры Дагестана” (Murtazaliev, 2009) приведено 297 видов злаков. Более глубоко региональным (Северный Кавказ) изучением злаков занимался Р.М. Середин (1965–1967). Итогом этой работы стали монография и докторская диссертация. Он составил ключи-определители для 312 видов из 96 родов злаков (Seredin, 1962).

В основу настоящей статьи положены результаты мониторинга (1979–2019 гг.) флоры злаков Дагестана по материалам собственных сборов и

сборов других исследователей, а также полученным при ревизии гербарных образцов, хранящихся в гербарном фонде кафедры ботаники Дагестанского государственного университета (LENUD) и Горного ботанического сада ДФИЦ РАН (DAG).

Исследования, проведенные за последние годы, позволили обнаружить новые виды, ранее не указанные для территории республики Дагестан и России (Mukhumaeva et al., 2014a, b; Mukhumaeva, 2018).

Список видов приводится в алфавитном порядке. Названия таксонов и их авторы стандартизированы по международному указателю научных названий растений (IPNI).

Ниже приведены новые дополнения и уточнения к флоре семейства Роасеае Дагестана, выявленные после выхода “Конспекта флоры Дагестана” (Murtazaliev, 2009).

Aristida heymannii Regel. Вид был собран в Центральном Дагестане: Дагестан, Унцукульский р-н, Ирганайское водохранилище вблизи с. Шамилькала, 600 м над ур. моря, на щебнистом склоне берега водохранилища, 03 VIII 2019, П. Мухумаева (LENUD). Кроме того, в ходе критической обработки гербарных коллекций Горного ботанического сада ДФИЦ РАН (DAG) были выявлены еще два образца этого вида: Дагестан, Унцукульский р-н, с. Ирганай, правый берег реки Аварское Койсу, 11 VII 1979, М. Дибиров (DAG); Дагестан, Шамильский р-н, с. Голотль, правый

берег Аварского Койсу, 790 м над ур. моря, 20 VIII 2016, Р. Муртазалиев (DAG).

В “Конспекте флоры Кавказа” (Tzvelev, 2006) вид приводится для засушливых районов Закавказья: Восточного Закавказья, Юго-Западного Закавказья, Южного Закавказья. Для флоры Дагестана (юг) этот вид приводится в монографии Н.Н. Цвелева и Н.С. Пробатовой (Tzvelev, Probatova, 2019: 469).

Festuca buschiana (St.-Yves) Tzvelev. Впервые для флоры республики вид был обнаружен в Бейтиско-Дидойском и Диклосмта-Дюльтыдагском флористических районах Дагестана: Дагестан, Цумадинский р-н, вблизи горной метеостанции “Сулак высокогорная”, 3100 м над ур. моря, на альпийских лугах, 16 VIII 1997, Р. Муртазалиев (DAG); Дагестан, Бейтинский участок, вблизи с. Бежта, 2200 м над ур. моря, щебнистый склон, 02 VI 2013, П. Мухумаева (LENUD).

В “Конспекте флоры Кавказа” (Tzvelev, 2006: 312) вид приводится для районов Западного и Центрального Кавказа; Западного, Центрального и Юго-Западного Закавказья. Ш.А. Гусейнов (Guseynov, 2013) указывал данный вид в Верхне-сулакском районе.

Отличительной особенностью вида является асимметрия листовой пластинки между килевой и краевой частями листа, а также наличие склеренхимных тяжей только в килевой и краевой частях (отсутствие промежуточных склеренхимных тяжей).

Festuca callieri (Hack.) Dörf. ex Domin. Вид обнаружен в Терско-Сулакском Предгорном флористических районах: Дагестан, Буйнакский р-н, на сухих каменистых склонах Талгинского ущелья, 400 м над ур. моря, 10 V 2015, М. Магомедова (LENUD); Дагестан, Хасавюртовский р-н, близ села Муцалаул, травянистый склон, 60 м над ур. моря, 25 V 2015, М. Маллалиев (DAG); Дагестан, Карабудахкентский р-н, на каменистых склонах вдоль трассы между селами Губден и Леваши, 500 м над ур. моря, 18 VI 2016, П. Мухумаева (LENUD).

В “Конспекте флоры Кавказа” (Tzvelev, 2006: 316) данный вид приводится для Северо-Западного Закавказья и Западного Предкавказья.

У *F. callieri* в начале вегетации расположение склеренхимной ткани (краевые, срединные и килевые тяжи) сходно с *F. rupicola* Neuff. В последующем, в ходе жизненного цикла, эта картина меняется — все склеренхимные тяжи сливаются, и образуется единый склеренхимный чехол, как у *F. ovina* L., который в килевой части расширен более чем вдвое. Такая особенность является генетически стойким признаком вида (Alekseev, 1980).

Festuca djimilensis Boiss. et Balansa. Впервые вид обнаружен в Транссамурском флористическом районе: Дагестан, Докузпаринский р-н, с. Куруш,

на склонах г. Несиндаг, 2700 м над ур. моря, 04 VIII 2017, П. Мухумаева (LENUD).

В “Конспекте флоры Кавказа” (Tzvelev, 2006: 312) данный вид не приводится для Восточного Кавказа. Ш.А. Гусейнов (Guseynov, 2013) указывает этот вид для Манас-Самурского района Дагестана.

Отличительной морфологической особенностью этого вида является короткое корневище, а также опушение завязи, которое считается примитивным признаком. Анатомические особенности листа, а точнее, характер расположения склеренхимной ткани, приближают вид к *F. daghestanica* (Tzvelev) E.B. Alexeev.

Paspalum paspalodes (Michx.) Scribn. Растение обнаружено на Приморской низменности: Дагестан, Магарамкентский р-н, с. Самур, 41 м над ур. моря, на приморских песках, на сорном месте, поблизости от Самурского леса, 05 VIII 2015, П. Мухумаева (LENUD).

В российской части Кавказа вид известен на Черноморском побережье. Кроме того, приводится для Восточного Кавказа (Азербайджан) как *P. distichum* L. (Tzvelev, Probatova, 2019: 512) и известен в странах Закавказья, как сорный заносный вид (Tzvelev, 2006: 369).

Paspalum является новым родом для флоры Дагестана.

Poa transbaicalica Roshev. Вид для флоры Дагестана был впервые выявлен нами в ходе критического переопределения гербарного материала Горного Ботанического сада ДФИЦ РАН: Дагестан, Дербентский р-н, северо-восточный склон г. Джалган, 100 м над ур. моря, 6 V 2016, Р. Муртазалиев (DAG).

В “Конспекте флоры Кавказа” (Tzvelev, 2006: 325) этот вид приведен под названием *Poa stepposa* (Kryl.) Roshev. для Западного и Восточного (В. Ставр.) Предкавказья. В монографии “Злаки России” (Tzvelev, Probatova, 2019: 347) Цвелев не нашел оснований для различения *P. transbaicalica* и *P. stepposa*.

Нами подтверждено нахождение трех видов рода *Festuca* на территории Дагестана, которые впервые указаны Гусейновым (Guseynov, 2013). Однако в его работе не отмечено точное местонахождение этих видов и не сохранились гербарные образцы (со слов Гусейнова, они утеряны). Приводим сведения о находках.

Stipagrostis plumosa (L.) Mungo ex T. Anders. Данный вид был собран во время экспедиции по Приморской низменности: Дагестан, Карабудахкентский р-н, с. Манас, 37 м над ур. моря, на песках, 15 VII 2019, П. Мухумаева (LENUD). Вид является ксерофильным псаммофитом.

В более ранних определителях и флорах вид приводился в составе рода *Aristida*. В “Конспекте

флоры Кавказа” (Tzvelev, 2006: 360) *Stipagrostis plumosa* указан для Восточного и Южного Закавказья.

Stipagrostis является новым родом для флоры Дагестана.

Таким образом, впервые для флоры Дагестана приведены 6 новых видов семейства Poaceae. Два рода: *Paspalum* и *Stipagrostis* – впервые представлены для республики. Также установлено, что *Aristida heymannii* имеет более широкое распространение на территории Дагестана, чем указано в монографии “Злаки России” (Tzvelev, Probatova, 2019).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Alekseev] Алексеев Е.Б. 1980. Овсяницы Кавказа. М. 164 с.
- [Fleroff] Флеров А.Ф. 1938. Список растений Северного Кавказа и Дагестана. Ростов-на-Дону. 696 с.
- [Flora URSS] Флора СССР. 1934. Т. 2. Л. 778 с.
- [Galushko] Галушко А.И. 1978. Флора Северного Кавказа. Т. 1. Ростов-на-Дону. 320 с.
- [Grossheim] Гроссгейм А.А. 1928. Флора Кавказа. Т. 1. Тифлис. 296 с.
- [Guseynov] Гусейнов Ш.А. 2013. Дополнение к флоре однодольных Дагестана. – В сб.: Материалы Всероссий. научно-практич. конф. с междунар. участием “Биоразнообразие и рациональное использование природных ресурсов”. Махачкала. С. 31–34.
- IPNI: The International Plant Names Index. 2015. <http://www.ipni.org> (Accessed 29.06.20).
- [Mukhumaeva] Мухумаева П.О. 2018. Новые таксоны рода *Festuca* L. для Восточного Кавказа. – В сб.: Труды XIV съезда Русского Ботанического общества и конференции. Т. II. Махачкала. С. 72–74.
- [Mukhumaeva et al.] Мухумаева П.О., Магомедова М.А., Аджиева А.И. 2014а. К вопросу о более подробном изучении рода *Festuca* L. во флоре Дагестана. – Естеств. и математ. науки в совр. мире. 3 (16): 135–145.
- [Mukhumaeva et al.] Мухумаева П.О., Хизриева А.И., Аджиева А.И. 2014б. Дополнения к флоре Дагестана. – Бот. журн. 99 (12): 1396–1400.
- [Murtazaliev] Муртазалиев Р.А. 2009. Конспект флоры Дагестана. Т. 4. Махачкала. 232 с.
- [Seredin] Середин Р.М. 1962. О некоторых редких и критических злаках Северного Кавказа. – В сб.: Конф. по флоре, растительности и растительным ресурсам Северного Кавказа. Нальчик. С. 22–23.
- [Tzvelev] Цвелев Н.Н. 1976. Злаки СССР. Л. 788 с.
- [Tzvelev] Цвелев Н.Н. 2006. Fam. Poaceae Barnhart (Gramineae Juss.). – В кн.: Конспект флоры Кавказа. Т. 2. СПб. С. 248–378.
- [Tzvelev, Probatova] Цвелев Н.Н., Пробатова Н.С. 2019. Злаки России. М. 646 с.

NOTES ON SOME SPECIES OF POACEAE IN THE FLORA OF DAGESTAN

P. O. Mukhumaeva^{a, #} and M. A. Magomedova^{a, ##}

^a Dagestan State University

M. Gadzhieva Str., 43a, Makhachkala, 367025, Russia

[#]e-mail: pati.muchumaeva@gmail.com

^{##}e-mail: kafedrabotaniki.dgu@mail.ru

The data on the records of the Poaceae in Dagestan, based on field research and analysis of herbarium collections, are presented. For the first time, 6 new species to the flora of Dagestan are reported. Two genera, namely *Paspalum* and *Stipagrostis*, are for the first time cited for the republic, and *Aristida heymannii* was found in new geographical localities.

Keywords: Poaceae, Dagestan, floristic records

REFERENCES

- Alekseev Ye.B. 1980. Ovsyanitsy Kavkaza [Fescues of the Caucasus]. Moscow. 164 p. (In Russ.).
- Fleroff A.Th. 1938. Flora caucasica et daghestanica: Elenchus plantarum in Caucaso septentrionale nec non in Daghestania sponte crescentium. Rostov-na-Donu. 696 p. (In Russ.).
- Flora URSS. 1934. Vol. 2. Leningrad. 778 p. (In Russ.).
- Galushko A.I. 1978. Flora Severnogo Kavkaza [Flora of the North Caucasus]. Vol. 1. Rostov-na-Donu. 320 p. (In Russ.).
- Grossheim A.A. 1928. Flora Kavkaza [Flora of the Caucasus]. Vol. 1. Tiflis. 296 p. (In Russ.).
- Guseynov Sh.A. 2013. Dopolneniye k flore odnodolnykh Dagestana [Addition to the monocotyledonous flora of Dagestan]. – In: Bioraznoobrazie i ratsionalnoye ispolzovaniye prirodnnykh resursov: Sbornik materialov Vserossiyskoy nauchno-prakticheskoy konferentsii s mezhdunarodnym uchastiyem. Makhachkala. P. 31–34 (In Russ.).
- IPNI: The International Plant Names Index. 2015. <http://www.ipni.org> (Accessed 29.06.20).
- Mukhumaeva P.O. 2018. New taxa of the genus *Festuca* L. for the Eastern Caucasus. – Trudy XIV s'ezda Russko-

- go Botanicheskogo obshchestva i konferentsii. Vol. 1. P. 72–74 (In Russ.).
- Mukhumaeva P.O., Khizriyeva A.I., Adjiyeva A.I. 2014b. Additions to flora of Dagestan. – *Botanicheskii zhurnal*. 99 (12): 1396–1400 (In Russ.).
- Mukhumaeva P.O., Magomedova M.A., Adjieva A.I., Omarova S.O. 2014a. [The question of a more detailed study *Festuca* L. kind in flora Daghestan]. – *Yestestvennyye i matematicheskiye nauki v sovremennom mire*. 3 (16): 135–145 (In Russ.).
- Murtazaliev R.A. 2009. *Konspekt flory Dagestana* [Synopsis of Dagestan flora] Vol. 4. Makhachkala. 232 p. (In Russ.).
- Seregin R.M. 1962. O nekotorykh redkikh i kriticheskikh zlakakh Severnogo Kavkaza [On some rare and critical grasses of the North Caucasus]. – In: *Konferentsiya po flore, rastitelnosti i rastitelnyim resursam Severnogo Kavkaza*. Nalchik. P. 22–23 (In Russ.).
- Tzvelev N.N. 1976. *Zlaki SSSR* [Grasses of the USSR]. Leningrad. 788 p. (In Russ.).
- Tzvelev N.N. 2006. Fam. Poaceae Barnhart (Gramineae Juss.). – In: *Caucasian Flora Conspectus*. Vol. 2. St. Petersburg. P. 248–378 (In Russ.).
- Tzvelev N.N., Probatova N.S. 2019. *Zlaki Rossii* [Grasses of Russia]. Moscow. 646 p. (In Russ.).