

НОВЫЕ ВИДЫ ЗЛАКОВ ДЛЯ ФЛОРЫ ДАГЕСТАНА

© 2023 г. П. О. Мухумаева^{1,*}, М. А. Магомедова¹, В. В. Коцеруба², Р. А. Муртазалиев^{3,4}

¹Дагестанский государственный университет
ул. М. Гаджиева, 43а, Махачкала, 367000, Россия

²Ботанический институт им В.Л. Комарова РАН
ул. Проф. Попова, 2, Санкт-Петербург, 197022, Россия

³Прикаспийский институт биологических ресурсов Дагестанского федерального исследовательского центра РАН
ул. М. Гаджиева, 45, Махачкала, 367000, Россия

⁴Дагестанский государственный медицинский университет
пл. Ленина, 1, Махачкала, 367000, Россия

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

Поступила в редакцию 12.12.2022 г.

После доработки 22.07.2023 г.

Принята к публикации 25.07.2023 г.

Приводятся сведения о 5 новых для флоры Дагестана видах семейства Poaceae, выявленных в результате полевых исследований и изучения материалов Гербария LENUD. Впервые для флоры Кавказа в целом приводятся *Koeleria asiatica* Domin и *Puccinellia macropus* (V.I. Krecz.) Pavlov, для флоры Восточного Кавказа – *Lolium loliaceum* (Bory et Chaub.) Hand-Mazz. и *Stipa ucrainica* P.A. Smirn. Подтверждено произрастание на территории Дагестана *Stipa brauneri* (Pacz.) Klokov.

Ключевые слова: Poaceae, Дагестан, флористические находки

DOI: 10.31857/S0006813623080069, **EDN:** JXZEKR

Исследования выполнены в рамках изучения таксономического разнообразия семейства Poaceae Дагестана. К настоящему времени во флоре республики нами выявлено 11 новых видов: *Hierochloa arctica* C. Presl, *Bellardiachloa polychroa* (Trautv.) Roshev. (Murtazaliev, 2009); *Eremopoa songarica* (Schrenk) Roshev (Trin) Roshev, *Festuca pseudodalmatica* Krajina, *Festuca pseudovina* Hack. ex Wiesb., (Mukhumaeva et al., 2014); *Festuca buschiana* (St.-Yves) Tzvelev, *Festuca callieri* (Hack.) Dörf. ex Domin., *Festuca djimilensis* Boiss. et Balansa, *Paspalum paspalodes* (Michx.) Scribn., *Poa transbaicalica* Roshev., *Stipagrostis plumosa* (L.) Munro ex T. Anders. (Mukhumaeva, Magomedova, 2021) этого семейства.

В данном сообщении приведены сведения о новых видах злаков для Дагестана, обнаруженных в ходе полевых исследований в 2020–2022 гг. в различных районах республики, а также при изучении материалов Гербария Дагестанского государственного университета (LENUD). Среди выявленных видов *Lolium loliaceum* (Bory et Chaub.) Hand-Mazz. и *Stipa ucrainica* P.A. Smirn. являются новыми для флоры Восточного Кавказа, *Koeleria asiatica* Domin и *Puccinellia macropus* (V.I. Krecz.) Pavlov – для флоры Кавказа в целом. Также подтверждено произрастание на территории Дагестана *Stipa brauneri* (Pacz.) Klokov, который был ука-

зан Н.Н. Цвелевым (Tzvelev, Probatova, 2019) для Восточного Кавказа под знаком вопроса.

Ниже приведены краткие сведения о вышеуказанных видах.

Koeleria asiatica Domin – циркумбореальный вид, распространенный на востоке арктической Европы, Северном и Среднем Урале, севере Сибири и Дальнего Востока, северо-западе Северной Америки (Tzvelev, Probatova, 2019: 182). Вид впервые приводится для флоры Кавказа: Дагестан, Докузпаринский р-н, гора Шалбуздаг, 3500 м над ур. м., 24 VIII 2021, 41°20'39.5"N 47°48'26.2"E, В. Коцеруба (LE 01245225, LENUD 00000001). Произрастает в субнивальном поясе на каменистых и более-менее закрепленных щебнистых местах, где основной породой является известняк. Виды растений встречаются здесь разрозненно и единично. Вместе с *K. asiatica* отмечены *Tanacetum daghestanicum* (Boiss.) Chandjian, *Aster alpinus* L., *Valeriana daghestanica* Rupr. ex Boiss., *Myosotis schistosa* A.P. Khokhr., *Trisetum transcaucasicum* Seredin и некоторые другие виды. Выявленное местонахождение является крайней юго-западной точкой ареала вида.

Lolium loliaceum (Bory et Chaub.) Hand.-Mazz. – средиземноморский вид, распространенный на юге Европы (на востоке до Крыма включительно)

и западе Юго-Западной Азии (Tzvelev, 2006: 309; Tzvelev, Probatova, 2019: 264). Впервые приводится для флоры Восточного Кавказа: Дагестан, Кумторкалинский р-н, подножье бархана Сарыкум, вдоль железной дороги, на песках, 5 VI 2021, 43°00'25.8"N 47°14'44.3"E, П. Мухумаева (LE 01245226, LENUD 00000002). На Кавказе ранее был известен только на черноморском побережье (Tzvelev, Probatova, 2019: 264). Местонахождение на бархане Сарыкум является крайней северо-восточной точкой ареала вида. Произрастает в пределах нижнего горного пояса, преимущественно на участках с песчаной почвой. Сообщества, где встречается *L. loliaceum*, характеризуются значительным участием в травостое эфемерных злаков, среди которых преобладают *Secale sylvestre* Host, *Bromus vestitus* Schrad., *Aegilops triuncialis* L., а местами и *Imperata cylindrica* (L.) Raeusch.

Puccinellia macropus (V.I. Krecz.) Pavlov — туранский элемент, распространенный на песках правобережья Нижней Волги и в Средней Азии (Tzvelev, Probatova, 2019: 380). Впервые указывается для флоры Кавказа. Выявлен в приморской низменной части республики: Дагестан, окрестности пос. Турали, на засоленных песках, 16 VII 2021, 42°56'34.5"N 47°35'01.0"E, П. Мухумаева (LE 01245224, LENUD 00000003). Это местонахождение является юго-западной точкой ареала вида. Произрастает в сообществах галофитной растительности. Основными доминантами в этих сообществах являются *Leymus racemosus* (Lam.) Tzvelev, *Convolvulus persicus* L., *Puccinellia choresmica* (V.I. Krecz.) V.I. Krecz. ex Drobow, *Climacoptera crassa* (M. Bieb.) Botsch. и некоторые другие.

Stipa brauneri (Pacz.) Klokov — циркумбореальный и ирано-туранский элемент, распространенный на юго-западе Восточной Европы, в Западном Предкавказье, Закавказье, Казахстане (Tzvelev, 1976: 586; 2006: 351; Tzvelev, Probatova, 2019: 453; Nobis et al., 2020: 34). Н.Н. Цвелев первоначально рассматривал данный таксон в ранге подвида — *S. lessingiana* Trin. et Rupr. subsp. *brauneri* Pacz. и приводил его для Манас-Самурского района Дагестана (Tzvelev, 1976: 586; 2006: 351), в монографии “Злаки России” (Tzvelev, Probatova, 2019: 453) он принял его в ранге вида и указал для Восточного Кавказа со знаком вопроса. Вид был обнаружен в ходе экспедиции в предгорном Дагестане: Дагестан, Талгинское ущелье, щебнистые склоны, 350 м над ур. м., 5 VI 2022, 42°52'33.8"N 47°24'44.7"E, М. Магомедова (LE 01245223, LENUD 00000004). Произрастает на плотно-щебнистых неподвижных субстратах аридных предгорий в составе степной и петрофитной растительности. Эдификаторами являются *Stipa lessingiana*, *Aegilops cylindrica* Host, *Koeleria cristata* (L.) Pers., *Festuca valesiaca* Schleich. ex Gaudin, *Teucrium polium* L., *Salvia verbascifolia* M. Bieb. и другие.

Stipa ucrainica P.A. Smirn. — циркумбореальный элемент, ареал которого охватывает юг Центральной (Румыния) и Восточной Европы, Предкавказье, Центральный Кавказ, северо-запад Средней Азии (Tzvelev, 2006: 352; Tzvelev, Probatova, 2019: 454; Nobis et al., 2020: 51). Для Восточного Кавказа не приводился. В Дагестане впервые выявлен в ходе инвентаризации материалов Гербария Дагестанского государственного университета (LENUD 00000005): Дагестан, предгорья, злаково-полынная степь по склону близ кутана Тувар Буйнакского р-на, 31 V 1956, 42°51'32.0"N 47°22'31.6"E, Л. Чиликина, Н. Яруллина (LENUD). Встречается в нижних предгорьях в составе степной растительности. Сообщества этой растительности характеризуются значительным участием в травостое многолетних злаков (чаще видов рода *Stipa* L.) с обильным развитием эфемеров и эфемероидов в весенний период и разнотравьем в летние месяцы. Доминантами в этих сообществах являются *Stipa lessingiana*, *Festuca valesiaca*, *Artemisia taurica* Willd., *Salvia nemorosa* L., *Teucrium polium* и другие. Ближайшее местонахождение вида известно в Центральном Предкавказье (Tzvelev, 2006: 352).

Местонахождения всех 5 новых видов злаков в Дагестане представляют интерес с ботанико-географической точки зрения, так как они расширяют границы ареалов этих видов. Местонахождение *Koeleria asiatica* является самым юго-западным, значительно оторванным от основного циркумбореального ареала, *Lolium loliaceum* — северо-восточным, *Puccinellia macropus* — юго-западным, *Stipa ucrainica* — южным, как и *Stipa brauneri*.

БЛАГОДАРНОСТИ

Работа частично выполнена в рамках бюджетной темы Прикаспийского института биологических ресурсов ДФИЦ РАН № 122032200273-6 и по госзадачу Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН № АААА-А18-118040290161-3.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Mukhumaeva] Мухумаева П.О. 2018. Новые таксоны рода *Festuca* L. Восточного Кавказа. — В сб.: Ботаника в современном мире. Труды XIV съезда Русского Ботанического общества и конференции “Ботаника в современном мире” (г. Махачкала, 18–23 июня 2018 г.). Т. 1. Махачкала. С. 72–74.
- [Mukhumaeva et al.] Мухумаева П.О., Хизриева А.И., Аджиева А.И. 2014. Дополнения к флоре Дагестана. — Бот. журн. 99 (12): 1396–1400.

- [Mukhumaeva, Magomedova] Мухумаева П.О., Магомедова М.А. 2021. Заметки о некоторых видах злаков (Poaceae) во флоре Дагестана. — Бот. журн. 106 (2): 204–207.
<https://doi.org/10.31857/S0006813621020083>
- [Murtazaliev] Муртазалиев Р.А. 2009. Конспект флоры Дагестана. Т. 4. Махачкала. 232 с.
- Nobis M., Gudkova P., Nowak A., Sawicki J., Nobis A. 2020. A synopsis of the genus *Stipa* (Poaceae) in Middle Asia, including a key to species identification, an annotated checklist, and phytogeographic analyses. — Ann. Missouri Bot. Gard. 105 (1): 1–63.
<https://doi.org/10.3417/2019378>
- [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.

NEW SPECIES OF GRASSES TO THE FLORA OF DAGESTAN

P. O. Mukhumaeva^a, M. A. Magomedova^a, V. V. Kotseruba^b, and R. A. Murtazaliev^{c,d}

^aDagestan State University

M. Gadzhieva Str., 43a, Makhachkala, 367000, Russia

^bKomarov Botanical Institute of RAS

Prof. Popov Str., 2, St. Petersburg, 197022, Russia

^cPrecaspian Institute of Biological Resources of the Dagestan Federal Research Center of RAS

M. Gadzhieva Str., 45, Makhachkala, 367000, Russia

^dDagestan State Medical University

Lenin Sq., 1, Makhachkala, 367000, Russia

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

Information is provided on the first records of 5 species of the Poaceae family in Dagestan, found as a result of field research and study of herbarium materials of the Dagestan State University (LENUD). *Koeleria asiatica* Domin and *Puccinellia macropus* (V.I. Krecz.) Pavlov are reported for the first time for the flora of the whole Caucasus, and *Lolium loliaceum* (Bory et Chaub.) Hand.-Mazz. and *Stipa ucrainica* P.A. Smirn. — for the flora of the Eastern Caucasus. The occurrence of *Stipa brauneri* (Pacz.) Klokov in the territory of Dagestan is confirmed. The findings of the five new species of grasses in Dagestan is of great interest from botanical and geographical positions. As a rule, the newly recorded species are located at the extreme limits of their ranges, except for *Koeleria asiatica*. In this case, there is a large gap between the new locality and the range border.

Keywords: Poaceae, Dagestan, floristic findings

ACKNOWLEDGEMENTS

This work was carried out within the framework of the budget theme of the Precaspian Institute of Biological Resources of the DFRC RAS No. 122032200273-6, and according to the state assignment of the V.L. Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences No. AAAA18-118040290161-3.

REFERENCES

- Mukhumaeva P.O. 2018. New taxa of the genus *Festuca* L. of the Eastern Caucasus. — In: Trudy XIV s'ezda Russkogo Botanicheskogo obshchestva i konferentsii. Vol. 1. P. 72–74 (In Russ.).
- Mukhumaeva P.O., Khizrieva A.I., Adjieva A.I. 2014. Additions to the flora of Dagestan. — Bot. Zhurn. 99 (12): 1396–1400 (In Russ.).
- Mukhumaeva P.O., Magomedova M.A. 2021. Notes on some species of Poaceae in the flora of Dagestan. — Bot. Zhurn. 106 (2): 204–207.
<https://doi.org/10.31857/S0006813621020083>
- Murtazaliev R.A. 2009. Konspekt flory Dagestana [Conspectus of the flora of Dagestan]. Vol. 4. Makhachkala. 232 p. (In Russ.).
- Nobis M., Gudkova P., Nowak A., Sawicki J., Nobis A. 2020. A synopsis of the genus *Stipa* (Poaceae) in Middle Asia, including a key to species identification, an annotated checklist, and phytogeographic analyses. — Ann. Missouri Bot. Gard. 105 (1): 1–63.
<https://doi.org/10.3417/2019378>
- 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. Grasses of Russia. Moscow. 646 p. (In Russ.).