

НОВЫЕ ВИДЫ ВО ФЛОРЕ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ**Нина Юрьевна Степанова¹, Наталья Михайловна Решетникова¹, Андрей Викторович Щербаков², Александр Валентинович Попов³**¹ Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН (ГБС РАН)² Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова³ Волгоградский государственный социально-педагогический университет**Автор, ответственный за переписку:** Н.Ю. Степанова, ny_stepanova@mail.ru**Благодарности.** Благодарим коллег, принимавших участие в экспедициях: С.А. Полуэктова (ЦРТДЮ «Гермес») и И.Н. Сафронову (БИН РАН).**Финансирование.** Работа выполнена в рамках государственного задания ГБС № 122042700002-6 и государственного задания МГУ № 121032500084-6.**Для цитирования:** Степанова Н.Ю., Решетникова Н.М., Щербаков А.В., Попов А.В. Новые виды во флоре Республики Калмыкия // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2022. Т. 127. Вып. 6. С. 56–59.**NEW SPECIES IN THE FLORA OF THE REPUBLIC OF KALMYKIA****Nina Yu. Stepanova, Natalia M. Reshetnikova, Andrey V. Shcherbakov, Alexander V. Popov**¹ Tsitsin Main Botanical Garden of RAS² Lomonosov Moscow State University³ Volgograd State Socio-Pedagogical University**Corresponding author:** N.Y. Stepanova, ny_stepanova@mail.ru**Acknowledgements.** We would like to thank our colleagues who took part in the expeditions: S.A. Poluektov (CRTDU “Hermes”) and I.N. Safronova (BIN RAS).**Financial Support.** The study was performed in line with the state assignment for the Tsitsin Main Botanical Garden RAS (№ 122042700002-6) and Lomonosov Moscow State University (№ 121032500084-6).**For citation:** Stepanova N.Y., Reshetnikova N.M., Shcherbakov A.V., Popov A.V. New species in the flora of the Republic of Kalmykia // Byul. MOIP. Otd. biol. 2022. T. 127. Vyp. 6. S. 56–59.

В рамках исследований флоры Нижнего Поволжья и подготовки к сканированию европейского раздела фонда Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН (МНА) в 2020–2021 гг. нами проводилась работа по ревизии гербарных образцов, а также были организованы полевые выезды в регион исследований. В результате были выявлены новые виды, ранее не указанные для флоры Республики Калмыкия (Бакташева, 2012).

Phleum paniculatum Huds.: 45.51693° с.ш., 44.66767° в.д. Ики-Бурульский р-н, 2,5 км на юго-запад от пос. Южный, увлажненное основание дамбы, злаковое сообщество, 26.V 2014. Н. Степанова (далее – Н.С.), опр. Н.М. Решетникова

(далее – Н.Р.), №5797 (МНА0006137). – Однолетний вид, основная часть ареала которого лежит южнее – Кавказ, Средняя Азия, Средиземноморье, в Европейской части России указывался для Крыма, как заносный – для Москвы (Цвелев, Пробатова, 2019) и Иванова на ж.-д. путях (MW0569327, MW0569328!). Для флоры Нижнего Поволжья вид был приведен по литературным данным как заносный для дельты Волги (Алексеев, 2006). Указанное нами место сбора, вероятно, расположено на северной границе естественного ареала вида.

Utricularia × *neglecta* Lehm. (*U. tenuicaulis* Miki × *U. vulgaris* L.): Ики-Бурульский р-н:

1) 45.43908° с.ш., 44.89630° в.д., в 7,2 км к юго-востоку от пос. Чолун Хамур, левый берег р. Восточный Маныч, в воде, 10.VII 2010, Н.С., опр. А. Щербаков (далее – А.Щ.), №3669 (МНА0162704); 2) 45.33443° с.ш., 45.36795° в.д., в 8 км к югу от пос. Черноземельский, южный берег оз. Замвита, в воде, заросли тростника, 8.VII 2010, Н.С., опр. А.Щ., № 3668 (МНА0162700); 3) Малодербетовский р-н, оз. Ханата в с. Ханата. 14.VIII 1948, Н. Каден, № 616 (MW0514999); 4) [Лаганский р-н], 10–12 км юго-восточнее г. Каспийский, в протоке, 12.VII 1980, Гринталь А.Р., опр. Кравченко А.В. (IBIW, LE). – Кроме того, в Гербарии Саратовского ун-та (SARAT) имеются сборы из Малодербетовского р-на с озер Барманцак от 28.V 1929 и Пришиб от 1937 г. Ранее этот вид из-за отсутствия качественных диагностических ключей регистрировали довольно редко. В частности, для Восточной Европы он приводился для северных, западных и центральных районов (Цвелев, 1981), а для Нижнего Поволжья указывалась только *U. vulgaris* (Лисицына и др., 2009). Однако еще в первой четверти XX в. А.А. Хорошков (1923) указывал, что *U. × neglecta* в Иваново-Вознесенской губ. является более часто встречающимся видом, чем *U. vulgaris*. В результате современных молекулярно-генетических исследований удалось установить, что в Европейской России встречается не австралийская *U. australis* R. Br., а древний гибрид широко распространенной *U. vulgaris* с восточноазиатской *U. tenuicaulis* (Bobrov et al., 2022). В этой же статье показано, что ряд диагностических признаков, которые использовались ранее, недостаточно надежны. Предложены некоторые другие: расположение щетинок на концах сегментов (у *U. × neglecta* щетинки сидят на небольших выростах и на концах побегов, сближенных по три), число и расположение железок в шпорце. В связи с этим были повторно изучены образцы рода с территории Нижнего Поволжья.

Carduus stenocephalus Tamamsch.: 1) 45.45722° с.ш., 44.81604° в.д., Ики-Бурульский р-н, в 5,8 км к юго-западу от пос. Чолун Хамур, степь, злаково-полынное сообщество, 18.IX 2010, Н.С., опр. Н.Р., № 2326 (МНА0175858); Лаганский р-н: 2) 44.81652° с.ш., 46.83653° в.д., в 19,3 км к юго-востоку от пос. Артезиан, левый берег р. Кума, степь, злаковое сообщество, 23.VI 2010, Н.С., опр. Н.Р., №2331 (МНА0175855); 3) 44.85966° с.ш., 46.67818° в.д., в 8 км на юг от пос. Артезиан, северный берег оз. Кизикей, на левом берегу р. Кума, береговой вал, полынное сообщество, 24.VI 2010, Н.С., опр. Н.Р., № 2332 (МНА0175854); 4) 44.85486 с.ш., 46.88225 в.д., в 19 км на юго-вос-

ток от пос. Артезиан, зарастающие пески, заросли *Tamarix* sp., 22.VI 2010, Н.С., опр. Н.Р., №2333 (МНА0175853). – Вид описан из дельты Волги (Тамамшян, 1954) и был указан для песчаных и глинистых степей и полупустынь в Причерноморском, Заволжском и Нижневолжском районах (Гельтман, 1994). Возможно, при полевых исследованиях смешивался с *C. uncinatus* M. Vieb. (Степанова, 2012), от которого отличается более узкими корзинками и более ветвистым стеблем, менее изогнутыми листочками обертки (Тамамшян, 1954). По нашим наблюдениям, *C. stenocephalus* довольно широко распространен в юго-восточных районах Калмыкии в сильно нарушенных сообществах. При первоописании С.Г. Тамамшян высказала предположение о гибридном характере вида, в качестве родительских форм указала *C. hamulosus* и *C. uncinatus*. С нашей точки зрения, в качестве одного из родительских видов более вероятен не *C. hamulosus* (редкий в Калмыкии), а *C. acanthoides* L., с которым его сближают узкие корзинки и характерные крылья на многих цветоносах под соцветием.

Tragopogon marginifolius Pavlov: 46.95703° с.ш., 44.47135° в.д., Кетченеровский р-н, в 4,5 км к северо-востоку от пос. Кегульта, 11.V 2021. Н.С., № 8747–8749. – Обнаруженное местонахождение расположено в непосредственной близости от недавно найденной А.П. Лактионовым с коллегами (2021) популяции *Eversmannia subspinosus* (Fisch. ex DC.) V. Fedtsch. на восточном макросклоне возвышенности Ергени, что является крайней северо-западной точкой распространения вида. Обследованная на данный момент популяция занимает небольшой участок в верховьях балки Раздоры (впадающей в балку Кегульта), площадью около 40 тыс. кв.м. *T. marginifolius* произрастает здесь преимущественно по крутым склонам южной экспозиции, а также по их верхнему краю. Как и в случае с *E. subspinosus*, единственное ранее известное изолированное местонахождение *T. marginifolius* в Нижнем Поволжье находится на склонах горы Большое Богдо (Астраханская обл.), на расстоянии 222 км к северо-востоку. Оба этих вида следует рекомендовать к внесению в региональную Красную книгу, а также рассмотреть возможность придания данной территории, где встречаются также *Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC., *Iris pumila* L., *Rindera tetraspis* Pall., *Delphinium puniceum* Pall., *Astragalus psiloglottis* Steven ex DC., *A. guttatus* Banks et Sol. и другие редкие растения, статуса особо охраняемой.

Литература: Алексеев Ю.Е. Род *Phleum* L. – Тимофеевка // Флора Нижнего Поволжья. М., 2006. Т. 1. С. 152–154. – Бакташева Н.М. Конспект флоры Калмыкии. Элиста, 2012. 112 с. – Гельтман Д.В. Род Чертополох – *Carduus* L. // Флора европейской части СССР. СПб., 1994. Т. 7. С. 229–234. – Лактионов А.П., Королюк А.Ю., Волобоева О.В. *Eversmannia subspinosa* (Fabaceae) – новый вид для флоры Калмыкии // Бот. журн. 2021. Т. 106, № 3. С. 303–305. – Лисицына Л.И., Папченков В.Г., Артеменко В.И. Флора водоемов волжского бассейна. Определитель сосудистых растений. М., 2009. 219 с. – Степанова Н.Ю. Флора Кумо-Манычской впадины. Дис. ... канд. биол. наук. 2012. 295 с. – Тамамшян С.Г. Критические заметки по сложноцветным // Бот. матер. герб. Бот. ин-та АН СССР. 1954. Т. 16. С. 468–478. – Хорошков А.А. Ботаническое исследование Иваново-Вознесенской губернии Иваново-Вознесенским научным институтом. II // Изв. Иваново-Вознесен. политех. ин-та. 1923. Т. 7. Вып. 3: Биол. С. 15–21. – Цвелев Н.Н. Lentibulariaceae Rich. – Пузырчатковые // Флора европейской части СССР. Л., 1994. Т. 5. С. 336–341. – Цвелев Н.Н., Пробатова Н.С. Злаки России М., 2019. 646 с. – Bobrov A.A., Volkova P.A., Kopylov-Guskov Yu.O., Mochalova O.A., Kravchuk A.E., Nekrasova D.M. Unknown sides of *Utricularia* (Lentibulariaceae) diversity in East Europe and North Asia or how hybridization explained old taxonomical puzzles // Persp. Plant Ecol. Evol. Syst. 2022. Vol. 54. Art. 125649.

References: Alekseev Yu.E. Rod *Phleum* L. – Timofeevka // Flora Nizhnego Povolzh'ya. M., 2006. T. 1. S. 152–154. – Baktasheva N.M. Konspekt flory Kalmykii. Elista, 2012. 112 s. – Gel'tman D.V. Rod Chertopolokh – *Carduus* L. // Flora evropeiskoi chasti SSSR. SPb., 1994. T. 7. S. 229–234. – Laktionov A.P., Korolyuk A.Yu., Voloboeva O.V. *Eversmannia subspinosa* (Fabaceae) – novyi vid dlya flory Kalmykii // Bot. zhurn. 2021. T. 106, № 3. S. 303–305. – Lisitsyna L.I., Papchenkov V.G., Artemenko V.I. Flora vodoemov volzhskogo basseina. Opredelitel' sosudistykh rastenii. M., 2009. 219 s. – Stepanova N.Yu. Flora Kumo-Manychskoi vpadiny. Diss. ... kand. biol. nauk. 2012. 295 s. – Tamamshyan S.G. Kriticheskie zametki po slozhnotsvetnym // Bot. mater. gerb. Bot. in-ta AN SSSR. 1954. T. 16. S. 468–478. – Khoroshkov A.A. Botanicheskoe issledovanie Ivanovo-Voznesenskoi gubernii Ivanovo-Voznesenskimi nauchnym institutom. II // Izv. Ivanovo-Voznesen. politekh. in-ta. 1923. T. 7. Vyp. 3: Biol. S. 15–21. Tsvelev N.N. Lentibulariaceae Rich. – Puzyrchatkovye // Flora evropeiskoi chasti SSSR. L., 1994. T. 5. S. 336–341. – Tsvelev N.N., Probatova N.S. Zlaki Rossii M., 2019. 646 s. – Bobrov A.A., Volkova P.A., Kopylov-Guskov Yu.O., Mochalova O.A., Kravchuk A.E., Nekrasova D.M. Unknown sides of *Utricularia* (Lentibulariaceae) diversity in East Europe and North Asia or how hybridization explained old taxonomical puzzles // Persp. Plant Ecol. Evol. Syst. 2022. Vol. 54. Art. 125649.

Информация об авторах

Нина Юрьевна Степанова – ст. науч. сотр. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина; 127276, г. Москва, Ботаническая ул., дом 4 (ny_stepanova@mail.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-8414-4794>);

Наталья Михайловна Решетникова – вед. науч. сотр. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук; докт. биол. наук; 127276, г. Москва, Ботаническая ул., дом 4 (n.m.reshet@yandex.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0003-0662-8950>);

Андрей Викторович Щербаков – вед. науч. сотр. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», докт. биол. наук; 119234, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, биологический факультет (shch_a_w@mail.ru);

Александр Валентинович Попов – мл. науч. сотр. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный социально-педагогический университет» (ФГБОУ ВО «ВГСПУ»); 400005, Волгоградская область, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д. 27 (cryptobasis@mail.ru).

Information about the authors

Nina Yu. Stepanova – Federal State Budgetary Institution for Sciences Tsitsin Main Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences; Cand. Biol. sciences, senior researcher.; 127276, Moscow, Botanic str., 4 (ny_stepanova@mail.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-8414-4794>);

Natalia M. Reshetnikova – Federal State Budgetary Institution for Sciences Tsitsin Main Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences; Doctor of Biological Sciences, leading researcher; 127276, Moscow, Botanic str., 4 (n.m.reshet@yandex.ru, ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0003-0662-8950>);

Andrey V. Shcherbakov – Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Lomonosov Moscow State University”, Doctor of Biological Sciences, leading researcher; 119234, Moscow, GSP-1, Leninskie Gory, 1, bd. 12, Faculty of Biology (shch_a_w@mail.ru);

Alexander V. Popov – Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Volgograd State Socio-Pedagogical University” (VGSPU), junior researcher; 400005, Volgograd region, Volgograd, Lenin Avenue, 27 (cryptobasis@mail.ru).

Статья поступила в редакцию 28.05.2022; одобрена после рецензирования 9.11.2022; принята к публикации 10.11.2022.

The article was submitted 28.05.2022; approved after reviewing 9.11.2022; accepted for publication 10.11.2022.

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ И ДАГЕСТАНЕ

Антон Владимирович Попович¹, Алексей Александрович Сивухин²,
Александр Сергеевич Зернов³, Алексей Николаевич Филин⁴

¹ Краснодарское региональное отделение Русского географического общества

² Культурно-просветительский центр «АРХЭ»

^{3,4} Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова

Автор, ответственный за переписку: А.С. Зернов, zernov72@yandex.ru

Финансирование. Работа выполнена в рамках тем «Анализ структурного и хорологического разнообразия высших растений в связи с проблемами их филологии и таксономии; проблемы экологии города и устойчивого развития» (ЦИТИС: 121032500084-6) и «Изучение флоры России и сопредельных территорий: разработка вопросов их рационального использования и охраны» (ЦИТИС: 21031600194-4).

Для цитирования: Попович А.В., Сивухин А.Н., Зернов А.С., Филин А.Н. Флористические находки в Краснодарском крае и Дагестане // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2022. Т. 127. Вып. 6. С. 59–66.