

## ДОПОЛНЕНИЕ К ФЛОРИСТИЧЕСКИМ НАХОДКАМ РЕДКИХ ВИДОВ В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ (2015–2020 ГГ.)

Андрей Николаевич Ефремов<sup>1</sup>, Наталья Владимировна Пликина<sup>2</sup>,  
Дмитрий Александрович Бочков<sup>3</sup>, Ростислав Русланович Гизатулин<sup>4</sup>,  
Анатолий Иванович Михальцов<sup>5</sup>, Борис Федорович Свириденко<sup>6</sup>, Влади-  
мир Юрьевич Теплоухов<sup>7</sup>, Олег Николаевич Холодов<sup>8</sup>.

<sup>1,2,6</sup> Омский государственный педагогический университет

<sup>3</sup> Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

<sup>4,5</sup> Детский эколого-биологический центр

<sup>7,8</sup> Независимый исследователь

**Автор, ответственный за переписку:** Андрей Николаевич Ефремов, stratiotes@yandex.ru

**Финансирование.** Работа выполнена за счет личных средств авторов.

**Для цитирования:** Ефремов А.Н., Пликина Н.В., Бочков Д.А., Гизатулин Р.Р., Михальцов А.И., Свириденко Б.Ф., Теплоухов В.Ю., Холодов О.Н. Дополнение к флористическим находкам редких видов в Омской области (2015–2020 гг.) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2021. Т. 126. Вып. 6. С. 48–51.

## SUPPLEMENT TO FLORISTIC RECORDS OF RARE SPECIES IN OMSK PROVINCE (2015–2020)

Andrey N. Efremov<sup>1</sup>, Natalia V. Plikina<sup>2</sup>, Dmitry A. Bochkov<sup>3</sup>, Rostislav R. Gizatulin<sup>4</sup>, Anatoly I. Mikhaltsov<sup>5</sup>, Boris F. Sviridenko<sup>6</sup>, Vladimir Yu. Teploukhov<sup>7</sup>, Oleg N. Kholodov<sup>8</sup>

<sup>1,2,6</sup> Omsk State Pedagogical University

<sup>3</sup> M.V. Lomonosov Moscow State University

<sup>4,5</sup> Ecological and Biological Center for Children

<sup>7,8</sup> Independent explorer

**Corresponding author:** Andrey N. Efremov, stratiotes@yandex.ru

**Financial Support.** The work was carried out at the authors' funds.

**For citation:** Efremov A.N., Plikina N.V., Bochkov D.A., Gizatulin R.R., Mikhaltsov A.I., Sviridenko B.F., Teploukhov V.Yu., Kholodov O.N. Supplement to Floristic Records of Rare Species in Omsk Province (2015–2020) // Byul. MOIP. Otd. biol. 2021. T. 126. Vyp. 6. S. 48–51.

Настоящее сообщение является продолжением публикаций, посвященных флористическим находкам на территории Омской обл. В 2015–2020 гг. в ходе проведенных исследований были получены новые сведения о распространении 10 редких видов на территории Омской обл., два из них выявлены впервые. Некоторые фотоматериалы размещены на портале iNaturalist (<https://www.inaturalist.org/observations/>), фотоматериалы с метаданными привязаны к порталу «Флора России» (<https://www.inaturalist.org/projects/flora-of-russia>; Seregin et al., 2020). С учетом охранного статуса в большинстве случаев сбор гербарного

материала не проводился, но были выполнены точная геопривязка, описание местообитаний и оценка состояния ценопопуляций. Отдельные цитируемые местонахождения подтверждены гербарными экземплярами, которые хранятся в гербариях OMSK и MW.

*Riccioarpos natans* (L.) Corda: 54°27'54" с.ш., 73°40'17" в.д., Таврический р-н, оз. Амре, глубина 0,1–0,7 м, почвогрунт, грубодетритный ил, ценоз *Scolochloa festucacea* – *Riccioarpos natans* – *Ceratophyllum demersum* + *Utricularia vulgaris* + *Lemna trisulca*, массово, 27.IV 2018, Б. Свириденко (OMSK). – Данное местонахождение ограничивает южную границу распро-

странения вида в регионе (Красная книга..., 2015), располагаясь более чем в 200 км южнее известных.

*Allium flavescens* Besser: Черлакский р-н: 1) 54°20'59,5" с.ш., 74°37'48,5" в.д., окрестности с. Соляное, 2,8 км южнее, разнотравно-полюнная степь, 30 экз. на площади 500 м<sup>2</sup>, 23.V 2015, Н. Пликина (далее – Н.П.), А. Ефремов (далее – А.Е.); 2) 54°21'02,4" с.ш., 74°37'45,5" в.д., 3,2 км южнее, склон р. Иртыш, разнотравно-полюнная степь, 23.V 2015, проективное покрытие (далее по тексту – ПП) 10–20%, площадь местообитания около 300 м<sup>2</sup>, Н.П., А.Е. (OMSK); 3) 54°12'44,6" с.ш., 74°43'10,1" в.д., окрестности с. Елизаветинка, 5,9 км юго-восточнее, склон коренного берега р. Иртыш, полюнно (*Artemisia frigida*)-овсяницевая (*Festuca valesiaca*) степь, 23.V 2015, единично, площадь местообитания около 300 м<sup>2</sup>, Н.П., А.Е.; 4) 54°14' 15,1" с.ш., 75°04'29,8" в.д., окрестности с. Николаевка, котловина оз. Ульжай, по днищу оврага, 4,0 км юго-восточнее, овсяницевая (*Festuca glauca*) опустыненная степь, 80–100 экз. на площади 360 м<sup>2</sup>, 13.VI 2020, Н.П., А.Е. (iNat 49609846) – Первые подтвержденные находки *A. flavescens* в правобережной части Омской обл. Ранее приводился только для Нововаршавского и Русско-Полянского районов (Красная книга..., 2015).

*Calypso bulbosa* (L.) Oakes: Седельниковский р-н: 1) 56°47'28,2" с.ш., 75°08'10,3" в.д., окрестности с. Павловка, долина ручья без названия (приток р. Исас), ельник кисличный (кислично-осочковый) зеленомошный, площадь местообитания 50 м<sup>2</sup>, ПП 1–5%, 17.V 2019, А. Михальцов (далее – А.М.), А.Е., Р. Гизатулин (далее – Р.Г.) (OMSK, MW); 2) 56°52'34,9" с.ш., 75°16'34,8" в.д., окрестности сел Андреевка и Голубовка, долина р. Исас, ельник мелкотравный (кисличный, хвощевый (*Equisetum scirpoides*)) зеленомошный, 12.V 2020, площадь местообитания 800 м<sup>2</sup>, ПП 1–5%, А.М., А.Е., Р.Г. (OMSK, iNat 45687427) – Ранее указывался только для окрестности с. Павловка того же района (Лашинский и др., 2010). Данная находка подтверждает статус вида в регионе.

*Astragalus tenuifolius* L.: 54°30'46,2" с.ш., 75°03'55,2" в.д., Оконешниковский р-н, окрестности с. Андреевка, 3,0 км юго-западнее, ковыльиная (*Stipa lessingiana*) степь, ПП 10–20% площадь местообитания около 300 м<sup>2</sup>, 13.VI 2020, Н.П., А.Е. (OMSK). – Охраняемый в регионе вид, ранее не указывался для правобережья Омской обл. (Красная книга..., 2015).

*Astragalus stenoceras* С.А.Мей.: 1) 53°52'15,7" с.ш., 75°02'52,0" в.д., Черлакский р-н, окрестности с. Ольховка, 1,7 км южнее, опустыненная полюнно (*Artemisia frigida*)-овсяницевая (*Festuca valesiaca*) степь, ПП 10–15%, площадь местообитания около 100 м<sup>2</sup>, 23.V 2015, А.Е., Н.П. (OMSK); 2) там же, надпойменная терраса р. Иртыш, опустыненная полюнно-овсяницевая (*Festuca valesiaca*) степь, 5 экз., площадь местообитания около 50 м<sup>2</sup>, 12.VI 2020, А.Е., Н.П. – Охраняемый вид, ранее был известен из трех местообитаний на территории Таврического (исчез), Русско-Полянского (вероятно, исчез) и Нововаршавского районов (Красная книга ..., 2015). Результаты наблюдений в установленном местообитании свидетельствует о сокращении численности и площади местообитания.

*Hypericum maculatum* Crantz: Большеуковский р-н: 1) 57°03'48" с.ш., 72°27'01" в.д., окрестности с. Большие Уки, 18 км северо-западнее, высокотравный луг, единично, 29.VI 2020, В. Теплоухов (далее – В.Т.), опр. Д. Бочков (далее – Д.Б.) (iNat 55476349, iNat 51672456, iNat 51675184), 2) 57°04'30" с.ш., 72°26'10" в.д., высокотравный луг, единично, 29.VII 2020, В.Т., опр. А.Е., Н.П. (OMSK); 3) 57°03'50" с.ш., 72°27'48" в.д., высокотравный луг, единично, 7.VIII 2020, В.Т., опр. Д.Б. (iNat 66413197), 4) 56°56'29" с.ш., 72°42'55" в.д., 3,5 км восточнее высокотравный луг, единично, 15.VI 2020, В.Т., опр. А.Л. Эбель (iNat 49734398). – Новый для региона вид. Ближайшие находки известны в Тюменской обл. (Глазунов и др., 2017).

*H. hirsutum* L.: Большеуковский р-н: 1) 56°45'45" с.ш., 72°45'45" в.д., окрестности с. Верхние Уки, пойма р. Ук, высокотравный луг, единично, 30.VI 2020, В.Т. опр. Д.Б. (iNat 51705375); 2) 57°00'07" с.ш., 72°36'35" в.д., там же, окрестности с. Большие Уки, 4 км северо-западнее, высокотравный луг, 24.V 2019, единично, В.Т. опр. Д.Б., (iNat 25715352). – Новый для региона вид. Ближайшие находки известны в Новосибирской (Власова, 1996; Определитель ..., 2000) и Тюменской (Глазунов и др., 2017) областях.

*Onosma borysthenica* Klokov: Черлакский р-н: 1) 53°59'30,8" с.ш., 75°16'43,8" в.д., окрестности с. Кузнецовка, 3,8 км северо-западнее, разнотравно-ковыльиная (*Stipa pennata*) степь, 3 экз., площадь местообитания около 50 м<sup>2</sup>, 12.VI 2020, Н.П., А.Е.; 2) 54°02'26,2" с.ш., 75°14'53,7" в.д., окрестности с. Первый шаг, 3,2 км юго-западнее, солодково (*Glycyrrhiza uralensis*)-

разнотравная степь, 35 экз., площадь местообитания 300 м<sup>2</sup>, 12.VI 2020, Н.П., А.Е. (OMSK); 3) 54°02'45,6" с.ш., 75°14'56,9" в.д., 2,7 км юго-западнее, разнотравная степь, 20 экз., площадь местообитания 200 м<sup>2</sup>, 12.VI 2020, Н.П., А.Е.; 4) 54°02'56,3" с.ш., 75°15'25,4" в.д., котловина оз. Жангиз, 2,2 км южнее, антропогенно трансформированная ковыльно(*Stipa pennata*)-овсяницевая (*Festuca valesiaca*) степь, 5 экз., площадь местообитания 300 м<sup>2</sup>, 12.VI 2020, Н.П., А.Е.; 5) 54°14'29,3" с.ш., 75°04'05,7" в.д., окрестности с. Николаевка, котловина оз. Ульжай, 4,0 км юго-восточнее, разнотравно-овсяницевая (*Festuca glauca*) степь, 7 экз., площадь местообитания 300 м<sup>2</sup>, 12.VI 2020, Н.П., А.Е. (iNat 49608738, iNat 49607330) – Охраняемый в регионе вид. Ранее приводился для окрестностей сс. Жар-Агач, Караман, Ермак, Нововаршавка (Нововаршавский р-н), котловины оз. Эбейты (Исилькульский, Полтавский р-ны), оз. Ульжай (Черлакский р-н) (Красная книга ..., 2015). Полученные сведения существенно расширяют данные об ареале вида в регионе.

*Scorzonera ensifolia* M. Bieb.: 54°06'08,4" с.ш., 75°02'34,4" в.д., Черлакский р-н, окрестности с. Красный Октябрь, 3,9 км юго-восточнее, склон балки, разнотравно-злаковый остепненный луг, ПП 5–10%, площадь местообитания около 0,1 га, 12.VI 2020, А.Е., Н.П., О. Холодов (OMSK, MW). – Единственное подтвержденное местонахождение в регионе. В XX в. указывался Н.А. Плотниковым (1992) для окрестностей сел Лежанка, Серебряное и Пустынное (Горьковский р-н) и г. Омск (Крылов, 1949). Эти популяции считаются исчезнувшими.

*Scorzonera hispanica* subsp. *asphodeloides* (Wallr.) Arcang.: 54°04'07,5" с.ш., 75°03'37,3" в.д., Черлакский р-н, окрестности с. Большой Атмас, 7,5 км юго-восточнее, котловина соленого озера без названия, фитоценоз *S. hispanica* subsp. *asphodeloides* и *Saussurea amara*, численность около 100 экз., площадь местообитания около 200 м<sup>2</sup>, 12.VI 2020, Н.П., А.Е. (OMSK, MW) – Охраняемый в регионе вид. Указывался

ранее для Полтавского р-на (Плотников, 1992), но считался исчезнувшим. В 2011 г. был обнаружен в котловине оз. Эбейты (Исилькульский р-н) (Ефремов и др., 2013).

Л и т е р а т у р а: Власова Н.В. Семейство Hypericaceae – Зверобойные / Флора Сибири. Новосибирск, 1996. Т. 10. С. 71–75. – Глазунов В.А., Науменко Н.И., Хозяинова Н.В. Определитель сосудистых растений Тюменской области. Тюмень, 2017. 744 с. – Ефремов А.Н., Пликина Н.В., Самойлова Г.В. и др. Флористические находки в Омской области и Ямало-Ненецком автономном округе // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2013. Т. 118, вып. 3. С. 81–84. – Красная книга Омской области. Отв. ред. Г.Н. Сидоров, Н.В. Пликина. Омск, 2015. 636 с. – Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Томск, 1949. Вып. 11. С. 2629–3070. – Лашинский Н.Н., Королюк А.Ю., Лашинская Н.В., Королюк Е.А. Находки редких и заносных видов сосудистых растений в Омской, Новосибирской и Тюменской областях и Алтайском крае // Turczaninowia. 2010. № 1. С. 117–123. – Определитель растений Новосибирской области / И.М. Красноборов, М.Н. Ломоносова, Д.Н. Шауло и др. Новосибирск, 2000. 428 с. – Плотников Н.А. Конспект флоры Омской области. Новосибирск, 1992. 70 с. (Рукопись, деп. в ВИНТИ № 1762-B92).

R e f e r e n c e s: Vlasova N.V. Semeistvo Hypericaceae – Zveroboynye // Flora Sibiri. Novosibirsk, 1996. T. 10. S. 71–75. – Glazunov V.A., Naumenko N.I., Khozyainova N.V. Opredelitel' sosudistykh rastenii Tyumenskoj oblasti. Tyumen', 2017. 744 s. – Efremov A.N., Plikina N.V., Samoilova G.V. i dr. Floristicheskie nakhodki v Omskoj oblasti i Yamalo-Nenetskom avtonomnom okruge // Byul. MOIP. Otd. biol. 2013. T. 118, vyp. 3. S. 81–84. – Krasnaya kniga Omskoj oblasti. Otv. red. G.N. Sidorov, N.V. Plikina. Omsk, 2015. 636 s. – Krylov P.N. Flora Zapadnoi Sibiri. Tomsk, 1949. Vyp. 11. S. 2629–3070. – Lashchinskii N.N., Korolyuk A.Yu., Lashchinskaya N.V., Korolyuk E.A. Nakhodki redkikh i zanosnykh vidov sosudistykh rastenii v Omskoj, Novosibirskoi i Tyumenskoj oblastiakh i Altaiskom krae // Turczaninowia. 2010. №1. S. 117–123. – Opredelitel' rastenii Novosibirskoi oblasti / I.M. Krasnoborov, M.N. Lomonosova, D.N. Shaulo i dr. Novosibirsk, 2000. 428 s. – Plotnikov N.A. Konspekt flory Omskoj oblasti. Novosibirsk, 1992. 70 s. (Rukopis', dep. v VINITI № 1762-V92).] – Seregin A.P., Bochkov D.A., Shner J.V. et al. "Flora of Russia" on iNaturalist: a dataset // Biodiversity Data Journal. 2020. Vol. 8. e59249.

### Информация об авторах

Андрей Николаевич Ефремов – научный сотрудник Омского государственного педагогического университета, канд. биол. наук, stratiotes@yandex.ru;

Наталья Владимировна Пликина – доцент кафедры биологии и биологического образования Омского государственного педагогического университета, канд. биол. наук, tele-text@yandex.ru;

Дмитрий Александрович Бочков – сотрудник кафедры экологии и географии растений биологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, convallaria1128@yandex.ru;

Ростислав Русланович Гизатулин – обучающийся Детского эколого-биологического центра, 244grr@gmail.com;

Анатолий Иванович Михальцов – педагог дополнительного образования Детского эколого-биологического центра, anatol05@yandex.ru;

Борис Федорович Свириденко – профессор кафедры биологии и биологического образования Омского государственного педагогического университета, докт. биол. наук, bosviri@mail.ru;

Владимир Юрьевич Теплоухов – независимый исследователь, teplouhov22@bk.ru;

Олег Николаевич Холодов – независимый исследователь, o.kholodov@inbox.ru.

#### **Information about the author**

Andrey N. Efremov – Researcher of the Omsk State Pedagogical University, Candidate of Biological Sciences, stratiotes@yandex.ru;

Natalya V. Plikina – Associate Professor of the Department of Biology and Biological Education, Omsk State Pedagogical University, Candidate of Biological Sciences, tele-text@yandex.ru;

Dmitry A. Bochkov – Employee of the Department of Ecology and Plant Geography, Faculty of Biology, M.V. Lomonosov Moscow State University, convallaria1128@yandex.ru;

Rostislav R. Gizatulin – Student of the Ecological and Biological Center for Children, 244grr@gmail.com;

Anatoly I. Mikhaltsov – Supplementary Education Teacher of the Ecological and Biological Center for Children, anatol05@yandex.ru;

Boris F. Sviridenko – Professor of the Department of Biology and Biological Education, Omsk State Pedagogical University, Doctor of Biological Science, bosviri@mail.ru;

Vladimir Yu. Teploukhov – Independent researcher, teplouhov22@bk.ru;

Oleg N. Kholodov – Independent researcher, o.kholodov@inbox.ru.

Статья поступила в редакцию 28.04.2021; одобрена после рецензирования 09.10.2021; принята к публикации 19.12.2021.

The article was submitted 28.04.2021; approved after reviewing 09.10.2021; accepted for publication 19.12.2021.