

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ

УДК 581.9 (470.45)

Фиторазнообразие Восточной Европы, 2020, Т. XIV, № 3, с. 332–337

DOI: 10.24411/2072-8816-2020-10078

Phytodiversity of Eastern Europe, 2020, XIV (3): 332–337

ДОПОЛНЕНИЕ К ФЛОРЕ Г. КАМЫШИНА (ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ). СООБЩЕНИЕ 1

Н.А. Юрицына, В.М. Васюков

Резюме. Для г. Камышина (Волгоградская область) к ранее опубликованному списку флоры, насчитывающему 183 вида (144 аборигенных и 39 чужеродных), дополнительно приводится 101 вид (90 аборигенных и 11 чужеродных) сосудистых растений, собранных в весенне-летние сезоны 2007–2017 гг. В результате проведенных исследований урбанофлоры выявлен *Allium delicatulum* Siev. ex Schult. et Schult. f., включенный в Красную книгу Волгоградской области.

Ключевые слова: Волгоградская область, Камышин, сосудистые растения, новые находки

Благодарности. Авторы благодарят за консультации докт. биол. наук, проф. С.В. Саксонова (Тольятти). Исследования выполнены в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (темы ИЭВБ РАН – филиала СамНЦ РАН: № АААА-А17-117112040039-7 и № АААА-А17-117112040040-3).

Для цитирования: Юрицына Н.А., Васюков В.М. Дополнение к флоре г. Камышина (Волгоградская область). Сообщение 1. *Фиторазнообразие Восточной Европы*. 2020. Т. XIV, № 3. С. 332–337. doi: 10.24411/2072-8816-2020-10078

Поступила в редакцию: 17.08.2020 **Принято к публикации:** 22.09.2020

© 2020 Юрицына Н.А., Васюков В.М.

Юрицына Наталья Алексеевна, докт. биол. н., с.н.с. лаб. проблем фиторазнообразия, Институт экологии Волжского бассейна РАН – филиал Самарского федерального исследовательского центра РАН; 445003, Россия, Тольятти, ул. Комзина, 10; natyur@mail.ru; Васюков Владимир Михайлович, канд. биол. наук, н.с. лаб. проблем фиторазнообразия, Институт экологии Волжского бассейна РАН – филиал Самарского федерального исследовательского центра РАН; vvasjukov@yandex.ru

Abstract. For the city of Kamyshin (Volgograd Region) the previously published list of flora which includes 183 species (144 native and 39 alien) is added by 101 species (90 native and 11 alien) of vascular plants collected in the spring-summer periods of 2007–2017. According to the research results *Allium delicatulum* Siev. ex Schult. et Schult. f. included in the Red book of the Volgograd Region (2017) was identified in the urbanoflora.

Key words: Volgograd Region, the city of Kamyshin, vascular plants, new findings

Acknowledgements. The authors thank Dr. Sci. (Biol.), Prof. S.V. Saksonov (Togliatti) for consultation. The research was carried out within the state task of the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation (projects IEVRB RAS – Branch of SamSC RAS: no. АААА-А17-117112040039-7 and no. АААА-А17-117112040040-3).

For citation: Yuritsyna N.A., Vasjukov V.M. 2020. Addition to the flora of Kamyshin (Volgograd Region). Message 1. *Phytodiversity of Eastern Europe*. XIV(3): 332–337. doi: 10.24411/2072-8816-2020-10078

Received: 17.08.2020 **Accepted for publication:** 22.09.2020

Natalia A. Yuritsyna

Institute of Ecology of the Volga River Basin of the Russian Academy of Sciences – Branch of the Federal State Budgetary Institution of Science Samara Federal Research Scientific Center of Russian Academy of Sciences; 10, Komzin Str., Togliatti, 445003, Russia; natyur@mail.ru

Vladimir M. Vasjukov

Institute of Ecology of the Volga River Basin of the Russian Academy of Sciences – Branch of the Federal State Budgetary Institution of Science Samara Federal Research Scientific Center of Russian Academy of Sciences; vvasjukov@yandex.ru

ВВЕДЕНИЕ

Актуальное направление современной ботаники – изучение флоры и растительности городов и других урбанизированных территорий. Цель настоящей работы – выявление видового разнообразия аборигенных и чужеродных (непреднамеренно занесенных и дичающих) сосудистых растений флоры г. Камышина.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исследования проводились преимущественно маршрутным методом в 2007–2017 гг. (май, июль, август) в черте городского округа Камышин (Волгоградская область), а также его ближайших окрестностях на территории. Собранный гербарный материал хранится в Институте экологии Волжского бассейна РАН (РВБ).

Номенклатура и объем таксонов преимущественно стандартизированы по «Plants of the World online» (<http://plantsoftheworldonline.org>), сокращения авторов таксонов даны согласно «International Plant Name Index» (www.ipni.org).

Список таксонов расположен в алфавитном порядке семейств, родов и видов.

Для каждого вида приводятся данные о распространении по экотопам, для обозначения которых использованы следующие сокращения: БР – берег реки Камышинка; Г – газоны, клумбы, цветники; ГК – гаражные комплексы; ДМ – дачные массивы; ДН – древесные насаждения; К – кладбище; Л – байрачный лес и лесные опушки; О – обочины дорог; ОВР – днище оврага; П – пустыри; ПА – парки; ПВТ – придомовые и внутриквартальные территории; СТ – степи.

Чужеродные виды охарактеризованы по способу иммиграции (эргазиофиты, ксенофиты) и по степени натурализации (эфемерофиты, колонофиты, эпекофиты, агриофиты) (Баранова и др., 2018); для каждого из них указан первичный ареал.

РЕЗУЛЬТАТЫ

К ранее опубликованному списку флоры города Камышин, насчитывающего 183 вида сосудистых растений (Юрицына, 2017–2020; Юрицына, Васюков, 2012, 2014, 2018), дополнительно приведен 101 вид сосудистых растений, собранных главным образом в весенне-летние сезоны 2007–2017 гг. Ниже представлен конспект выявленных видов сосудистых растений.

Alliaceae

1. *Allium delicatulum* Siev. ex Schult. et Schult. f. – СТ; вид включен в Красную книгу Волгоградской области (2017).

Amaranthaceae

2. *Amaranthus albus* L. – К, СТ; североамериканский: ксенофит, эпекофит.

Apiaceae

3. *Eryngium campestre* L. – ДМ, ПА.
4. *Seseli tortuosum* L. [incl. *S. campestre* Besser] – ГК, ДН, К, О, П, ПВТ.

Арсенофиты

5. *Cynanchum acutum* L. – ДМ, О.

Asteraceae

6. *Achillea setacea* Waldst. et Kit. – Г, К, ПА, О, СТ.
7. *Anthemis arvensis* L. – О.
8. *Carduus uncinatus* M. Bieb. – СТ.
9. *Centaurea apiculata* Ledeb. – ДМ, ДН, О, СТ.
10. *Chondrilla graminea* M. Bieb. – ПА.
11. *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. – Г.
12. *Hieracium umbellatum* L. – ДН, К, СТ.
13. *Jacobaea erucifolia* (L.) G. Gaertn., B. Mey. et Scherb. – ПА.
14. *Jacobaea vulgaris* Gaertn. – К, ПА, СТ.
15. *Jurinea polyclonos* DC. – К, ПА, СТ.
16. *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt. – ДМ; североамериканский: ксенофит, эпекофит.
17. *Pilosella echioides* (Lumn.) F.W. Schultz et Sch. Bip. – ДН, К.
18. *Phalacrolooma septentrionale* (Fernald et Wiegand) Tzvelev – ПА; североамериканский: ксенофит, эпекофит.
19. *Scorzonera stricta* Hornem. – ПА.

20. *Senecio dubitabilis* C. Jeffrey et Y.L. Chen – ДМ, О.

21. *Tanacetum achilleifolium* Sch. Bip. – СТ.

22. *Xeranthemum annuum* L. – К.

Brassicaceae

23. *Alyssum tortuosum* Waldst. et Kit. – ДМ, О, СТ.

24. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. – Г, К, ОБР, СТ.

25. *Barbarea arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Rchb. – Г.

26. *Camelina sylvestris* Wallr. – О.

27. *Capsella orientalis* Klokov – Г, ДМ, ДН, К, О, П, ПБТ, СТ.

28. *Cardaria pubescens* (C.A. Mey.) Jarm. – СТ; среднеазиатский: ксенофит, эпекофит.

29. *Draba lutea* Gilib. – Г, О, ПА, СТ.

30. *Erophila krockeri* Andr. – Г.

31. *Erysimum strictum* G. Gaertn., B. Mey. et Scherb. – СТ.

32. *Lepidium densiflorum* Schrad. – Г, О, П, ПА.

Caprifoliaceae

33. *Lonicera tatarica* L. – ДН, К, Л.

Caryophyllaceae

34. *Gypsophila paniculata* L. – К, О, П, СТ.

35. *Holosteum umbellatum* L. – ПА, СТ.

36. *Otites borysthenicus* (Gruner) Klokov – СТ.

37. *Otites media* (Litv.) Klokov – ПА.

38. *Otites wolgensis* (Hornem.) Grossh. – К, СТ.

Chenopodiaceae

39. *Atriplex prostrata* Boucher ex DC. – СТ.

40. *Atriplex sagittata* Borkh. – П.

41. *Bassia laniflora* (S.G. Gmel.) A.J. Scott – К, ПА, СТ.

Convallariaceae

42. *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce – Л.

Crassulaceae

43. *Sedum sexangulare* L. – ДН, К; средиземноморский: эргазиофит, эпекофит.

Cyperaceae

44. *Carex colchica* J. Gay – ПА.

45. *Carex praecox* Schreb. – ДМ, О, ОБР.

46. *Carex supina* Wahlenb. – ОБР.

Dipsacaceae

47. *Cephalaria uralensis* (Murray) Schrad. – СТ.

48. *Scabiosa ochroleuca* L. – ДН, К.

Elaeagnaceae

49. *Elaeagnus angustifolia* L. – ДМ, ОБР, СТ; средне- и юго-западно-азиатский: эргазиофит, агрофит.

Equisetaceae

50. *Equisetum arvense* L. – ОБР.

Euphorbiaceae

51. *Euphorbia falcata* L. – СТ.

52. *Euphorbia rossica* P.A. Smirn. – СТ.

53. *Euphorbia seguieriana* Neck. – ДМ, О, СТ.

Fabaceae

54. *Astragalus albicaulis* DC. – СТ.

55. *Caragana arborescens* Lam. – ДН; южносибирский: эргазиофит, колонофит.

56. *Chamaecytisus borysthenicus* (Gruner) Klásk. – О, П, СТ.

57. *Glycyrrhiza glabra* L. – ДН, К, СТ.

Fumariaceae

58. *Corydalis solida* (L.) Clairv. – Л.

Illecebraceae

59. *Herniaria polygama* J. Gay – СТ.

Juglandaceae

60. *Juglans regia* L. – ДМ, ДН (посадки; средиземноморский вид, вероятно, дичание).

Lamiaceae

61. *Glechoma hederacea* L. – Г, ДМ, Л, СТ.

62. *Origanum vulgare* L. – ДН.

63. *Phlomis desertorum* (P.A. Smirn.) Mavrodiev et Sukhor. – СТ.

Liliaceae

64. *Gagea podolica* Schult. et Schult. f. – ПА.

Plantaginaceae

65. *Plantago media* L. – ПА.

Poaceae

66. *Agropyron fragile* (Roth) P. Candargy – СТ.
 67. *Cleistogenes squarrosa* (Trin.) Keng – СТ.
 68. *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. – ПА.
 69. *Eragrostis minor* Host – ПА.
 70. *Eragrostis suaveolens* A.K. Becker ex Claus – СТ.
 71. *Festuca rupicola* Heuff. – ДМ, О, ПА, П, СТ.
 72. *Hierochloe repens* (Host) P. Beauv. [incl. *H. stepporum* P.A. Smirn.] – Г, ДН, О.
 73. *Phragmites altissimus* (Benth.) Mabilie – ОВР.
 74. *Setaria pumila* (Poir.) Roem. et Schult. – ПА; восточноазиатский: ксенофит, эпекофит.
 75. *Setaria viridis* (L.) P. Beauv. – ПА, СТ; средиземноморский: ксенофит, эпекофит.
 76. *Stipa capillata* L. – СТ.

Polygonaceae

77. *Acetosella vulgaris* (W.D.J. Koch) Fourr. [*Rumex acetosella* L.] – ПА.

Primulaceae

78. *Androsace elongata* L. – Г, ПА, ДМ, К, СТ.
 79. *Androsace septentrionalis* L. – Г.

Ranunculaceae

80. *Consolida regalis* Gray – ДН, К, СТ.
 81. *Ficaria verna* P.A. Smirn. – Л.

Rosaceae

82. *Amygdalus nana* L. [*Prunus tenella* Batsch] – Л.
 83. *Cerasus fruticosa* Pall. – ПА.
 84. *Potentilla humifusa* Willd. ex D.F.K. Schltdl. – Л, СТ.
 85. *Potentilla patula* Waldst. et Kit. – СТ.
 86. *Potentilla incana* P. Gaertn., В. Mey. et Scherb. – К, СТ.
 87. *Prunus insititia* L. – Л; культивируемый: эргазиофит, колонофит.
 88. *Rosa canina* L. s.l. – К, ДН.
 89. *Spiraea hypericifolia* L. – СТ.

Rubiaceae

90. *Galium aparine* L. – К, СТ.
 91. *Galium ruthenicum* Willd. – СТ.

Salicaceae

92. *Salix vinogradovii* A.K. Skvortsov – БР.

Scrophulariaceae

93. *Linaria odora* (M. Bieb.) Fisch. – СТ.
 94. *Linaria ruthenica* Blonski – К, ДН, ПА.
 95. *Odontites vulgaris* Moench – ДН, К.
 96. *Pseudolysimachion incanum* (L.) Holub [*Veronica incana* L.] – СТ.

Ulmaceae

97. *Ulmus laevis* Pall. – Л.

Valerianaceae

98. *Valeriana tuberosa* L. – СТ.

Violaceae

99. *Viola accrescens* Klokov – Л.
 100. *Viola ambigua* Waldst. et Kit. – Л.

Zygophyllaceae

101. *Tribulus terrestris* L. – Г.

Кроме выше приведенных дополнений к флоре г. Камышина в ближайших его окрестностях, на территории Камышинского р-на (примерно 200 м З-ЮЗ от Нового городского кладбища, преимущественно в степных сообществах), найдены следующие виды: *Asparagus polyphyllus* Steven, *Asperula graveolens* M. Bieb. ex Besser, *Dianthus squarrosus* M. Bieb., *Gelasia ensifolia* (M. Bieb.) Zaika, Sukhor. et N.Kilian [*Scorzonera ensifolia* M. Bieb.], *Jurinea ewersmannii* Bunge, *Salix acutifolia* Willd., *Senecio noeanus* Rupr., *Syrenia montana* (Pall.) Klokov, *Thymus pallasianus* Heinr. Braun.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По итогам проведенных исследований в 2007–2017 гг. во флоре г. Камышина (Волгоградская область) выявлено 284 вида сосудистых растений, из них 234 аборигенных и 50 чужеродных.

Обнаружен *Allium delicatulum* Siev. ex Schult. et Schult. f., включенный в Красную книгу Волгоградской области (2017).

Полученные результаты дополняют сведения по аборигенной и чужеродной флоре Волгоградской области (Сагалаев, 2000; Матвеев, 2003).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Баранова О.Г., Щербakov А.В., Сенатор С.А., Панасенко Н.Н., Сагалаев В.А., Саксонов С.В. 2018. Основные термины и понятия, используемые при изучении чужеродной и синантропной флоры. *Фиторазнообразие Восточной Европы*. Т. XII, 4. С. 4–24. DOI: 10.24411/2072-8816-2018-10031
- Красная книга Волгоградской области. 2017. Т. 2. Растения и другие организмы. Воронеж: Издат-Принт. 268 с.
- Матвеев Д.Е. 2003. Конспект адвентивных видов растений Волгоградской области. *Изв. Волгогр. гос. пед. ун-та. Сер. Естественные и физико-математические науки*. № 3 (4). С. 108–122.
- Сагалаев В.А. 2000. Флора степей и пустынь Юго-востока Европейской России, ее генезис и современное состояние. Дис. ... д-ра биол. наук. М.: ГБС РАН. 1005 с.
- Юрицына Н.А. 2017. Новое местонахождение *Fritillaria ruthenica* Wikstr. в Волгоградской области. *Природное наследие России*: сб. науч. ст. междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию национального заповедного дела и году экологии в России. Пенза: ПГУ. С. 332–334.
- Юрицына Н.А. 2018а. Некоторые данные о семействе Chenopodiaceae на юге Приволжской возвышенности. *Структурно-функциональная организация и динамика растительного покрова*: материалы III Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию Самар. отд. Русского ботан. об-ва. Самара: СГСПУ. С. 79–81.
- Юрицына Н.А. 2018б. Некоторые данные о *Phelipanche lanuginosa* (C. A. Mey.) Holub [*Orobanche caesia* Rchb.] в Волгоградской области. *Экологические проблемы бассейнов крупных рек – б*: материалы междунар. конф., приуроченной к 35-летию Института экологии Волжского бассейна РАН и 65-летию Куйбышевской биостанции. Тольятти: Анна. С. 350–352.
- Юрицына Н.А. 2019. Новые местонахождения сосудистых растений, включенных в Красную книгу Волгоградской области (2017). *Сохранение редких видов растений и грибов Волжского бассейна*: Флористический ежегодник, 2018. Тольятти: Анна. С. 4–6.
- Юрицына Н.А. 2020. «Малая» река в черте «большого» города (р. Камышинка, Волгоградская область). *Теоретические проблемы экологии и эволюции. Качество воды и водные биоресурсы* (VII Любичевские чтения). Тольятти: Анна. С. 353–355.
- Юрицына Н.А., Васюков В.М. 2012. Сообщества с редким видом *Iris pumila* L. на юге Приволжской возвышенности. *Раритеты флоры Волжского бассейна*: доклады участников II Российск. научн. конф. Тольятти: Кассандра. С. 288–291.
- Юрицына Н.А., Васюков В.М. 2014. Новое местонахождение *Iris pumila* l. (Iridaceae) на юге Приволж-

REFERENCES

- Baranova O.G., Shcherbakov A.V., Senator S.A., Panasenko N.N., Sagalaev V.A., Saksonov S.V. 2018. The main terms and concepts used in the study of alien and synanthropic flora. *Phytodiversity of Eastern Europe*. XII (4): 4–22. DOI: 10.24411/2072-8816-2018-10031 (In Russ.)
- Red book of the Volgograd region. 2017. 2nd ed., reprint. V. 2. Plants and other organisms. Voronezh: Izdat-Print. 268 p. (In Russ.)
- Matveev D.E. 2003. Synopsis of alien plant species of the Volgograd province. *Proceedings of Volgograd state pedagog. University. Ser. Nat. and phys.-math. sci.* 3(4): 108–122. (In Russ.)
- Sagalaev V.A. 2000. Flora of steppes and deserts of South-east of European Russia, its genesis and modern state: DSc (Dr. of Biol.) thesis. Moscow. 1005 p. (In Russ.)
- Yuritsyna N.A. 2017. New location of *Fritillaria ruthenica* Wikstr. in the Volgograd region. *Natural heritage of Russia*: collection of scientific articles of the International scientific conference, devoted the 100th anniversary of national conservation and the year of ecology in Russia. Penza: PSU. Pp. 332–334. (In Russ.)
- Yuritsyna N.A. 2018a. Some data on family Chenopodiaceae in the south of Volga Upland. *Structural and functional organization and dynamics of vegetation*: materials of the III All-Russian scientific and practical conference devoted to the 70th anniversary of the Samara branch of the Russian Botanical Society. Samara: SGSPU. Pp. 79–81. (In Russ.)
- Yuritsyna N.A. 2018b. Some data on *Phelipanche lanuginosa* (C. A. Mey.) Holub [*Orobanche caesia* Rchb.] in Volgograd region. *Environmental problems of the basins of large rivers – б*: materials of the International conference dedicated to the 35th anniversary of Institute of Ecology of the Volga River Basin of RAS and the 65th anniversary of Kuibyshev biostation. Togliatti: Anna. Pp. 350–352. (In Russ.)
- Yuritsyna N.A. 2019. New locations of vascular plants included in the Red Book of the Volgograd region (2017). *Preservation of rare species of plants and fungi of the Volga Basin*: Floristic yearbook, 2018. Togliatti: Anna. Pp. 4–6. (In Russ.)
- Yuritsyna N.A. 2020. «Small» river in «big» city (the Kamyshinka-river, Volgograd province). *Theoretical problems of ecology and evolution. Water quality and water bioresources* (VII Lyubishev readings). Togliatti: Anna. Pp. 353–355. (In Russ.)
- Yuritsyna N.A., Vasjukov V.M. 2012. Communities with a rare species *Iris pumila* L. in the south of Volga Upland. *Rarities of the flora of the Volga basin*: reports of participants of II Russian scienc. conf. Togliatti: Cassandra. Pp. 288–291. (In Russ.)
- Yuritsyna N.A., Vasjukov V.M. 2014. New location of *Iris pumila* L. (Iridaceae) in the south of Privolzhskaya Hills. *Proceedings of the Samara scientific center of the Russian Academy of Sciences*. T. 16(5): 143–144.

- ской возвышенности. *Изв. Самар. науч. центра РАН*. Т. 16, № 5. С. 143–144. (In Russ.)
- Юрицына Н.А., Васюков В.М. 2018. К изучению урбанофлоры г. Камышина (Волгоградская область). *Изв. Самар. науч. центра РАН*. Т. 20, № 2. С. 37–44. *Yuritsyna N.A., Vasjukov V.M.* 2018. To study of Kamyshin urbanoflora (Volgograd province). *Proceedings of the Samara scientific center of the Russian Academy of Sciences*. 20(2): 37–44. (In Russ.)

ADDITION TO THE FLORA OF KAMYSHIN (VOLGOGRAD REGION). MESSAGE 1

Natalia A. Yuritsyna

Dr. Sci. (Biol.); Senior Researcher; Laboratory of Problems of Phytodiversity

Vladimir M. Vasjukov

Cand. Sci. (Biol.), Scientist Researcher; Laboratory of Problems of Phytodiversity