

УДК 581.9 (470.43)

DOI: 10.29039/2413-1733-2024-39-46-52

Созофиты Самарской области: об охране растений, занесенных в новое издание Красной книги Российской Федерации

Васюков В. М.¹, Кузовенко О. А.², Бондарева В. В.¹, Курапов А. С.²

¹ Самарский федеральный исследовательский центр РАН, Институт экологии Волжского бассейна РАН
Тольятти, Россия

vvasjukov@yandex.ru, bondarevavictoria@yandex.ru

² Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева
Самара, Россия

o.botanika@yandex.ru, kurapov.as@ssau.ru

Во флоре Самарской области известно более 2000 аборигенных и чужеродных видов сосудистых растений, из них 29 видов отмечены в «Перечне объектов растительного мира, предлагаемых для занесения в Красную книгу Российской Федерации»: *Anthemis trotzkiana*, *Cephalanthera rubra*, *Cladium mariscus*, *Cypripedium calceolus*, *Eriosynaphe longifolia*, *Euphorbia zighuliensis*, *Fritillaria ruthenica*, *Globularia punctata*, *Hedysarum razoumowianum*, *Iris aphylla*, *Liparis loeselii*, *Matthiola fragrans*, *Medicago cancellata*, *Neotinea ustulata*, *Orchis militaris*, *Oxytropis hippolyti*, *Pinus sylvestris* var. *cretacea*, *Ponerorchis cucullata*, *Pulsatilla pratensis*, *Schoenus ferrugineus*, *Serratula tanaitica*, *Stipa dasyphylla*, *Stipa pulcherrima*, *Stipa zalesskii*, *Tulipa suaveolens* [? *T. schrenkii*], в том числе, вероятно, исчезнувшие в регионе – *Cypripedium macranthos*, *Dactylorhiza traunsteineri*, *Epipogium aphyllum*, *Paeonia tenuifolia*.

Ключевые слова: сосудистые растения, редкие виды, Красная книга, Самарская область, Россия.

ВВЕДЕНИЕ

Во флоре Самарской области (Среднее Поволжье, Россия) известно более 2000 аборигенных и чужеродных видов сосудистых растений (без учета микровидов, гибридов и недичающих интродуцентов) (Васюков, 2024). В «Перечне объектов растительного мира, предлагаемых для занесения в Красную книгу Российской Федерации» (Приказ..., 2023) из флоры Самарской области представлено 29 видов сосудистых растений.

Цель работы – уточнить распространение и оценить эффективность принятых мер охраны созофитов Самарской области, занесенных в новое издание Красной книги Российской Федерации.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Использованы результаты собственных двадцатилетних полевых исследований флоры Самарской области, материалы гербариев (LE, MW, РКМ, PVB, SMR) и литературных источников (Плаксина, 1998, 2001; Саксонов С.В., Сенатор, 2012; Красная книга..., 2017).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Ниже приводим список особо охраняемых видов растений на территории Самарской области, занесенных в новое издание Красной книги Российской Федерации (Приказ..., 2023) с данными о распространении в регионе и принятыми мерами охраны.

Apiaceae (Umbelliferae)

1. *Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC.: редко, Сыртовое Заволжье (Большечерниговский, Большеглушицкий, Красноармейский, Нефтегорский и Пестравский р-ны). Охраняется на территории памятников природы «Грызлы – опустыненная степь», «Истоки реки Большой Иргиз», «Костинские лога», «Урочище Мулин дол»

(Большечерниговский р-н), «Урочище Родники» (Красноармейский р-н), «Вязовская ковыльная степь» (Нефтегорский р-н) (рис.1).

Asteraceae

2. *Anthemis trotzkiana* Claus: редко, Предволжье (Шигонский р-н, близ с. Климовка, гора Гусиха). Охраняется на территории памятника природы «Гурьев овраг» (Шигонский р-н).

3. *Serratula tanaitica* P. A. Smirn. [*Klasea radiata* (Waldst. et Kit.) Á. et D. Löve subsp. *tanaitica* (P. A. Smirn.) L. Martins]: редко, Высокое Заволжье (Иса克林ский р-н).

Brassicaceae (Cruciferae)

4. *Matthiola fragrans* Bunge: редко, Высокое Заволжье (Елховский р-н, близ пос. Зеленогорский и с. Зорька, Сергиевский р-н, близ с. Черновка) и Предволжье (Шигонский р-н, близ с. Климовка, гора Гусиха). Охраняется на территории памятников природы «Гурьев овраг» и «Левашовская степь» (Шигонский р-н).

Cyperaceae

5. *Cladium mariscus* (L.) Pohl [*C. martii* (Roem. et Schult.) K. Richt.]: редко, Высокое Заволжье (Иса克林ский р-н, оз. Молочка). Охраняется на территории памятника природы «Озеро Молочка» (Иса克林ский р-н).



Рис. 1. Представители степной флоры Самарской области
Участок типчаково-ковыльной степи на ООПТ «Костинские лога» (а) с доминирующим *Stipa pulcherrima* (б); степной участок на ООПТ «Урочище Мулин дол» (в) и произрастающий здесь *Eriosynaphe longifolia* (г) (фото О. А. Кузовенко)

6. *Schoenus ferrugineus* L.: редко, ВЗ (Исаклинский р-н, оз. Молочка; Клявлинский р-н, 7 км севернее с. Старое Дурасово и 0,5 км южнее с. Софьино). Охраняется на территории памятника природы «Озеро Молочка» (Исаклинский р-н).

Euphorbiaceae

7. *Euphorbia zhiguliensis* (Prokh.) Prokh.: редко (Волжский и Ставропольский р-ны) – Самарская Лука (Жигулевские горы). Вид сомнительно указан для Высокого Заволжья (Соколы горы). Эндемик Жигулевской возвышенности. Охраняется на территории Жигулевского государственного природного биосферного заповедника имени И. И. Спрыгина и национального парка «Самарская Лука».

Fabaceae (Leguminosae)

8. *Hedysarum razoumowianum* Helm et Fisch. ex DC.: довольно редко, Предволжье (Шигонский р-н), Высокое Заволжье (Богатовский, Волжский, Исаклинский, Елховский, Кинельский, Красноярский, Похвистневский, Сергиевский и Челно-Вершинский р-ны), Сыртовое Заволжье (Большечерниговский р-н) и указан для Самарской Луки (Жигулевский заповедник: Малая Бахиловая гора) [7]. Охраняется на территории памятников природы «Подвальские террасы», «Меловые леса южной части Сенгилеевской возвышенности» (Шигонский р-н), «Гора Лысая», «Зеленая гора» (Елховский р-н), «Чубовская степь», «Родник в окрестностях с. Чубовка», «Овраг Верховой», «Каменный дол» (Кинельский р-н), «Гора Красная» (Красноярский р-н), «Гора Копейка» (Похвистневский р-н), «Гора Высокая», «Серноводный шихан» (Сергиевский р-н).

9. *Medicago cancellata* M. Vieb.: редко, Высокое Заволжье (Богатовский, Кинель-Черкасский, Похвистневский и Сергиевский р-н), Сыртовое Заволжье (Алексеевский, Борский р-ны). Охраняется на территории памятников природы «Кутулукские яры» (Богатовский р-н), «Урочище Мечеть», «Геологические отложения триаса» (Борский р-н), «Гора Копейка» (Похвистневский р-н), «Серноводный шихан», «Гора Высокая» (Сергиевский р-н).

10. *Oxytropis hippolyti* Boriss.: редко, Высокое Заволжье (Камышлинский р-н, Похвистневский р-н, по Кинельским ярам, Сергиевский р-н, близ с. Успенка и Шенталинский р-н, близ с. Старая Шентала). Вид отсутствует на ООПТ Самарской обл.

Iridaceae

11. *Iris aphylla* L.: довольно редко, Предволжье (Сызранский и Шигонский р-ны); крайнее восточное местонахождение известно близ с. Усолье (MW). Охраняется на территории памятников природы «Истоки реки Крымзы», «Раменский лесной массив» (Сызранский р-н), «Меловые леса южной части Сенгилеевской возвышенности», «Подвальские террасы», «Муранский бор», «Муранские озера», «Муранские брусничники», «Малоусинские нагорные сосняки и дубравы» (Шигонский р-н).

Liliaceae

12. *Fritillaria ruthenica* Wikstr.: нередко, местами реже, во всех р-нах. Охраняется на территории Жигулевского государственного природного биосферного заповедника имени И. И. Спрыгина, национальных парков «Самарская Лука» и «Бузулукский бор», памятников природы «Родник истока реки Съезжая» (Алексеевский р-н), «Балка Кладовая», «Урочище Мулин дол» (Большечерниговский р-н), «Зеленая гора» (Елховский р-н), «Каменный дол» (Кинельский р-н), «Гора Каратал чагыл (Куратас-Чагы)» (Камышлинский р-н) и др.

13. *Tulipa suaveolens* Roth [? *T. schrenkii* Regel]: довольно редко, Высокое Заволжье (Кинель-Черкасский р-н), Низменное Заволжье (Приволжский р-н), Сыртовое Заволжье (Алексеевский, Большеглушицкий, Большечерниговский, Красноармейский, Пестравский р-ны). Охраняется на территории памятников природы «Урочище Богатырь», «Овраг «Бирючий» (Алексеевский р-н), «Истоки реки Большой Иргиз», «Грызлы – опустыненная степь», «Урочище Мулин дол», «Балка Кладовая», «Каменные лога № 1, 2, 3», «Костинские

лога» (Большечерниговский р-н), «Ландшафтный комплекс вдоль реки Малый Иргиз», «Марьевская балка», «Тепловская балка», «Балка Лозовая» (Пестравский р-н).

Примечание. Конспецифичность *T. suaveolens* Roth s. str. и *T. schrenkii* Regel сомнительна; наши растения принадлежат к *T. schrenkii*.

Orchidaceae

14. *Cephalanthera rubra* (L.) Rich.: довольно редко, Предволжье, в том числе Самарская Лука (Ставропольский, Сызранский, Шигонский р-ны), Высокое Заволжье (Волжский, Иса克林ский, Красноярский, Похвистневский, Сергиевский р-ны), Низменное Заволжье (г. Тольятти), Сыртовое Заволжье (Борский, Кинельский р-ны). Охраняется на территории Жигулевского государственного природного биосферного заповедника имени И. И. Спрыгина, национальных парков «Самарская Лука» и «Бузулукский бор», памятников природы «Пригородные дубравы г. Самары» (Волжский р-н), «Сосновый древостой естественного происхождения» (Иса克林ский р-н), «Красноармейский сосняк» (Кинельский р-н), «Меловые леса южной части Сенгилеевской возвышенности» (Шигонский р-н) (рис.2).

15. *Cypripedium calceolus* L.: редко, Предволжье, в том числе Самарская Лука (Ставропольский, Сызранский, Шигонский р-ны), Высокое Заволжье (Елховский, Иса克林ский, Клявлинский, Кошкинский, Красноярский, Похвистневский, Сергиевский, Челно-Вершинский, Шенталинский р-ны), Сыртовое Заволжье (Борский, Кинельский р-ны). Охраняется на территории Жигулевского государственного природного биосферного заповедника имени И. И. Спрыгина, национального парка «Самарская Лука», памятников природы «Сосновый древостой естественного происхождения» (Иса克林ский р-н), «Красноармейский сосняк» (Кинельский р-н), «Рачейская тайга» (Сызранский р-н), «Меловые леса южной части Сенгилеевской возвышенности» (Шигонский р-н) (рис.2).

16. *Cypripedium macranthos* Sw.: вероятно, исчез; ранее приводился для Предволжья (Русавские Ключи) (Смирнов, 1904). Вид отсутствует на ООПТ Самарской обл.

17. *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut. ex Rchb.) Soó s. l.: вероятно, исчез; ранее приводился для Высокого Заволжья (оз. Молочка) (Испалатов, 1911).

18. *Epipogium aphyllum* Sw.: вероятно, исчез; ранее приводился для Высокого Заволжья (Бугурусланский уезд [Кинель-Черкасский р-н], близ с. Сарбай) (Испалатов, 1911; Плаксина, 1988). Вид отсутствует на ООПТ Самарской обл.

19. *Liparis loeselii* (L.) Rich. s. l.: редко, Высокое Заволжье (Иса克林ский р-н, оз. Молочка), Предволжье (Шигонский р-н, близ с. Белоключье) и ранее указан для Самарской Луки (близ с. Шелехметь). Охраняется на территории памятника природы «Озеро Молочка» (Иса克林ский р-н).

20. *Neotinea ustulata* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase [*Orchis ustulata* L.]: редко, Высокое Заволжье (Иса克林ский р-н: окр. сел Новое Ганькино и Ганькин Матак; указан для Похвистневского р-на), Предволжье (Муранский лес). Охраняется на территории памятника природы «Муранский бор» (Шигонский р-н).

21. *Orchis militaris* L. s. l.: редко, Высокое Заволжье (Иса克林ский р-н, оз. Молочка), Сыртовое Заволжье (Кинельский р-н, окр. с. Заплавное и Красносамарский лес), Предволжье (Рачейский лес). Охраняется на территории памятников природы «Рачейская тайга» (Сызранский р-н), «Озеро Молочка» (Иса克林ский р-н), «Красноармейский сосняк» (Кинельский р-н).

22. *Ponerorchis cucullata* (L.) X. H. Jin, Schuit. et W. T. Jin [*Neottianthe cucullata* (L.) Schltr.]: Высокое Заволжье (Красноярский р-н), Предволжье (Муранский и Рачейский леса), Сыртовое Заволжье (Бузулукский бор). Охраняется на территории национального парка «Бузулукский бор» и памятников природы «Рачейский бор» (Сызранский р-н), «Муранский бор» (Шигонский р-н).

Paeoniaceae

23. *Paeonia tenuifolia* L.: вероятно, исчез; ранее был известен в Высоком Заволжье (Сергиевский р-н, близ с. Елшанка), Предволжье (Сызранский р-н, близ с. Новая Рачейка и

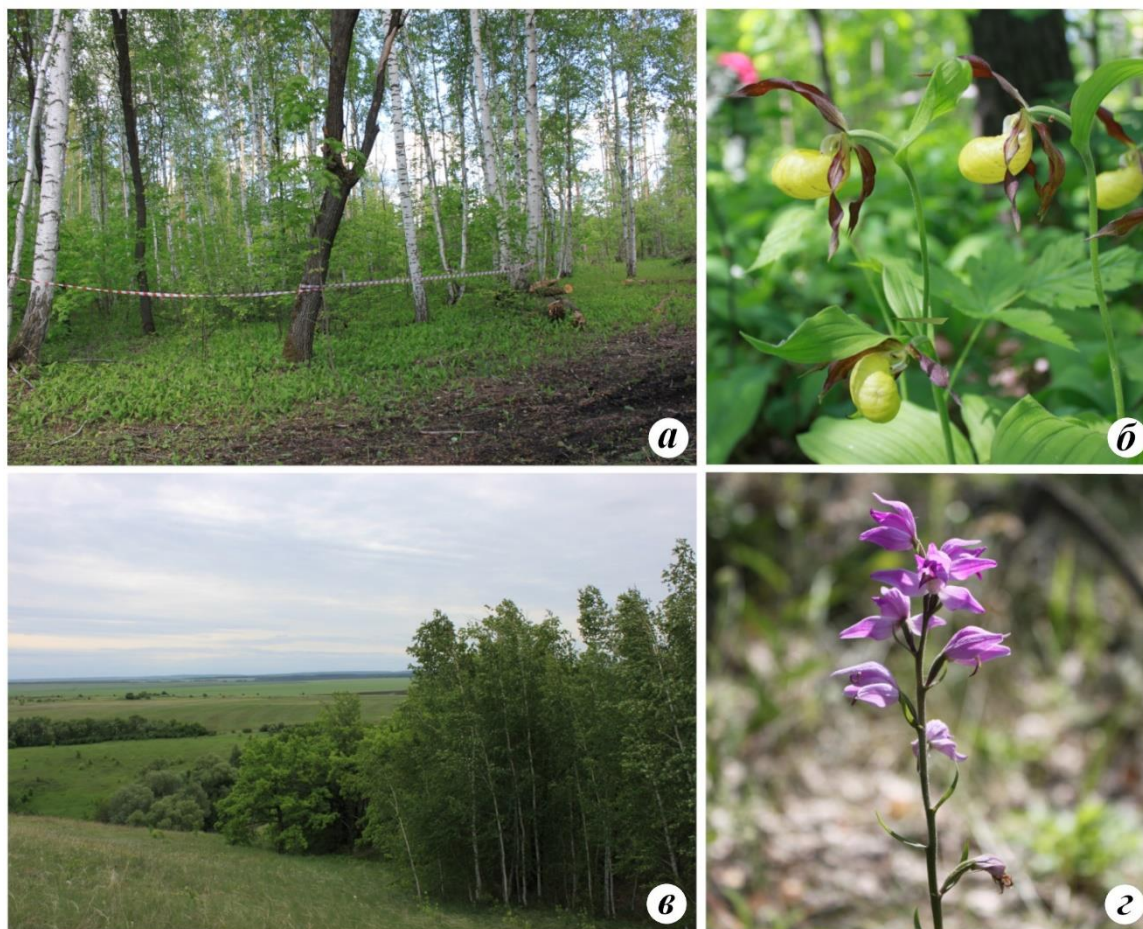


Рис. 2. Представители семейства *Orchidaceae* на территории Самарской области
Березняк в окрестностях пос. Жареный Бугор (а) – место произрастания *Cypripedium calceolus* (б);
склоны овражистого понижения на ООПТ «Подвальские террасы» (в) и *Cephalanthera rubra* (г),
приуроченная к березам, сохранившимся после рубок (фото О. А. Кузовенко)

Шигонский р-н), в том числе на Самарской Луке (Жигулевские горы) (Плаксина, 2001). Вид интродуцирован сотрудниками СамГУ в Чубовской степи.

Plantaginaceae

24. *Globularia punctata* Lareug.: довольно редко, Высокое Заволжье (Кинельские и Сокские яры – Елховский, Иса克林ский, Камышлинский, Кинельский, Кинель-Черкасский, Клявлинский, Красноярский, Похвистневский, Сергиевский, Челно-Вершинский, Шенталинский р-ны); редко, Предволжье (Шигонский р-н) и Самарская Лука (Ставропольский р-н). Охраняется на территории Жигулевского государственного природного биосферного заповедника имени И. И. Спрыгина, национального парка «Самарская Лука», памятников природы «Зеленая гора» (Елховский р-н), «Гора Каратал чагыл (Куратас-Чагы)» (Камышлинский р-н), «Ольхово-березовая пойма», «Озеро Молочка», «Иса克林ская нагорная лесостепь» (Иса克林ский р-н), «Серноводный шихан», «Горы на реке Казачка» (Сергиевский р-н), «Меловые леса южной части Сенгилеевской возвышенности» (Шигонский р-н).

Poaceae (Gramineae)

25. *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Czern. ex Trautv.: довольно редко, Высокое Заволжье (Иса克林ский, Кинель-Черкасский, Похвистневский, Сергиевский р-ны) и Предволжье, в том

числе Самарская Лука (Волжский, Сызранский, Ставропольский р-ны); указания для др. р-нов не подтверждены гербарными сборами. Охраняется на территории Жигулевского государственного природного биосферного заповедника имени И. И. Спрыгина, национального парка «Самарская Лука», памятника природы «Малокинельские нагорные дубравы» (Похвистневский р-н).

26. *Stipa pulcherrima* K. Koch: довольно часто, Высокое Заволжье, Сыртовое Заволжье и Предволжье, в том числе Самарская Лука. Охраняется на территории Жигулевского государственного природного биосферного заповедника имени И. И. Спрыгина, национального парка «Самарская Лука», памятников природы «Березовый овраг» (Алексеевский р-н), «Грызлы – опустыненная степь», «Урочище Мулин дол» (Большечерниговский р-н), «Гостевский шихан» (Борский р-н), «Надеждинская лесостепь» (Кошкинский р-н), «Зеленая гора» (Елховский р-н), «Овраг Верховой», «Родник в окрестностях с. Чубовка», «Чубовская степь» (Кинельский р-н) и др (рис.1).

27. *Stipa zalesskii* Wilensky ex P. A. Smirn.: нередко, Высокое Заволжье, Сыртовое Заволжье и Предволжье, в том числе Самарская Лука (Алексеевский, Богатовский, Большечерниговский, Большеглушицкий, Исаклинский, Ставропольский р-ны). Охраняется на территории национального парка «Самарская Лука», памятников природы «Грызлы – опустыненная степь» (Большечерниговский р-н), «Урочище Каменное» (Богатовский р-н).

Ranunculaceae

28. *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. s. l.: редко, Низменное Заволжье (Хворостянский р-н, Абашевская степь), Предволжье (Сызранский р-н, Сердовинский лес). Вид отсутствует на ООПТ Самарской обл.

Pinaceae

29. *Pinus sylvestris* L. var. *cretacea* Kalenicz. ex Kom.: Самарская Лука (Волжский, Ставропольский р-ны), образует горные сосняки в Жигулевских горах. Охраняется на территории Жигулевского государственного природного биосферного заповедника имени И. И. Спрыгина, национального парка «Самарская Лука».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате исследований флоры Самарской области выявлено 29 видов сосудистых растений из «Перечня объектов растительного мира, предлагаемых для занесения в Красную книгу Российской Федерации» (Приказ..., 2023): *Anthemis troztkiana*, *Cephalanthera rubra*, *Cladium mariscus*, *Cypripedium calceolus*, *Eriosynaphe longifolia*, *Euphorbia zhituliensis*, *Fritillaria ruthenica*, *Globularia punctata*, *Hedysarum razoumowianum*, *Iris aphylla*, *Liparis loeselii*, *Matthiola fragrans*, *Medicago cancellata*, *Neotinea ustulata*, *Orchis militaris*, *Oxytropis hippolyti*, *Pinus sylvestris* var. *cretacea*, *Ponerorchis cucullata*, *Pulsatilla pratensis*, *Schoenus ferrugineus*, *Serratula tanaitica*, *Stipa dasyphylla*, *Stipa pulcherrima*, *Stipa zalesskii*, *Tulipa suaveolens* [? *T. schrenkii*], в том числе, вероятно, исчезнувшие в регионе – *Cypripedium macranthos*, *Dactylorhiza traunsteineri*, *Epipogium aphyllum*, *Paeonia tenuifolia*.

Исследования выполнены по государственному заданию ИЭВБ РАН 1021060107217-0-1.6.19.

Список литературы

- Васюков В. М. Конспект флоры Самарской области (сосудистые растения) / Флора Волжского бассейна. Т. 5 / [Науч. ред. Т. И. Плаксина]. – Пенза: Изд-во ПГУ, 2024 (в печати).
- Исполатов Е. И. Важнейшие результаты исследования флоры Бугурусланского уезда Самарской губернии за 1909 и 1910 гг. // Труды ботанического сада Юрьевского университета. – 1911. – Т. 12, вып. 3. – С. 226–227.
- Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений и грибов / [Ред. С. А. Сенатора и С. В. Саксонова]. – Самара: Изд-во Самарской гос. обл. академии (Наяновой), 2017. – 384 с.
- Приказ Минприроды РФ от 23.05.2023 N 320 «Об утверждении перечня объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 21.07.2023 N 74362).

Плаксина Т. И. Сосудистые растения Жигулевского заповедника (Аннотированный список видов). – М.: Комис. Рос. акад. наук по заповедному делу, 1992. – 87 с.

Плаксина Т. И. Редкие, исчезающие растения Самарской области. – Самара: Самарский университет, 1998. – 272 с.

Плаксина Т. И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. – Самара: Самарский университет, 2001. – 388 с.
Саксонов С. В., Сенатор С. А. Путеводитель по Самарской флоре (1851–2011). Флора Волжского бассейна. Т. 1. – Тольятти: Кассандра, 2012. – 627 с.

Смирнов В. К флоре Симбирской губернии // Протокол заседания общества естествоиспытателей Казанского университета. – Приложение к протоколу № 231. – 1904. – С. 1–24.

Vasjukov V. M., Kuzovenko O. A., Bondareva V. V., Kurapov A. S. Sozophytes of the Samara Region: Protecting Plants Listed in the New Edition of the Red Book of the Russian Federation // Ekosistemy. 2024. Iss. 39. P. 46-52.

More than 2,000 native and alien species of vascular plants are known in the flora of the Samara region, of which 29 species are in the "List of flora objects proposed for inclusion in the Red Book of the Russian Federation": *Anthemis trotzkiana*, *Cephalanthera rubra*, *Cladium mariscus*, *Cypripedium calceolus*, *Eriosynaphe longifolia*, *Euphorbia zighulienensis*, *Fritillaria ruthenica*, *Globularia punctata*, *Hedysarum razoumowianum*, *Iris aphylla*, *Liparis loeselii*, *Matthiola fragrans*, *Medicago cancellata*, *Neotinea ustulata*, *Orchis militaris*, *Oxytropis hippolyti*, *Pinus sylvestris* var. *cretacea*, *Ponerorchis cucullata*, *Pulsatilla pratensis*, *Schoenus ferrugineus*, *Serratula tanaitica*, *Stipa dasyphylla*, *Stipa pulcherrima*, *Stipa zaleskii*, *Tulipa suaveolens* [? *T. schrenkii*], including those that have probably disappeared in the region – *Cypripedium macranthos*, *Dactylorhiza traunsteineri*, *Epipogium aphyllum*, *Paeonia tenuifolia*.

Key words: vascular plants, rare species, Red Book, Samara region, Russia.

Поступила в редакцию 15.07.24
Принята к печати 15.08.24