



ЭКОЛОГИЯ

Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2024. Т. 24, вып. 4. С. 473–480

Izvestiya of Saratov University. Chemistry. Biology. Ecology, 2024, vol. 24, iss. 4, pp. 473–480

<https://ichbe.sgu.ru>

<https://doi.org/10.18500/1816-9775-2024-24-4-473-480>

EDN: XVKIBG

Научная статья

УДК 581.9

О статусе популяций растений юга Среднего Поволжья (Россия) из Приложений «Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения»

В. М. Васюков

Самарский федеральный исследовательский центр РАН, Институт экологии Волжского бассейна РАН, Россия, 445003, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Комзина, д. 10

Васюков Владимир Михайлович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории исследования экосистем, vvasjukov@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2688-1673>

Аннотация. Приведена информация о текущем статусе популяций 29 видов растений из семейства Orchidaceae юга Среднего Поволжья (в пределах Пензенской, Самарской и Ульяновской областей) из Приложения II «Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения» (CITES): *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch, *Cephalanthera rubra* (L.) Rich., *Corallorhiza trifida* Chatel., *Cypripedium calceolus* L., *Cypripedium guttatum* Sw., *Cypripedium macranthos* Sw., *Cypripedium ventricosum* Sw., *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo, *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo, *Dactylorhiza maculata* (L.) Soo, *Dactylorhiza russowii* (Klinge) Holub, *Dactylorhiza viridis* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase, *Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser, *Epipactis helleborine* (L.) Crantz, *Epipactis palustris* (L.) Crantz, *Epipogium aphyllum* Sw., *Goodyera repens* (L.) R. Br., *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br., *Hammarbya paludosa* (L.) Kuntze, *Herminium monorchis* (L.) R. Br., *Liparis loeselii* (L.) Rich., *Malaxis monophyllos* (L.) Sw., *Neotinea ustulata* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase, *Neottia nidus-avis* (L.) Rich., *Neottia ovata* (L.) Bluff et Fingerh., *Orchis militaris* L., *Platanthera bifolia* (L.) Rich., *Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb., *Ponerorchis cucullata* (L.) X. H. Jin, Schuit. et W. T. Jin.

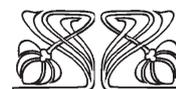
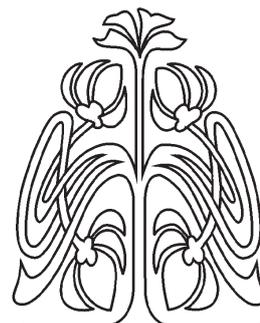
Ключевые слова: флора, редкие виды, Среднее Поволжье, Россия, SITES

Благодарности. Работа выполнена в рамках государственного задания Института экологии Волжского бассейна РАН «Структура, динамика и устойчивое развитие экосистем Волжского бассейна» (1021060107217-0-1.6.19).

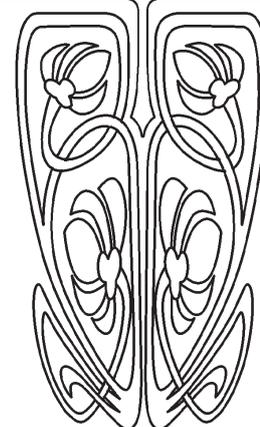
Для цитирования: Васюков В. М. О статусе популяций растений юга Среднего Поволжья (Россия) из Приложений «Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения» // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2024. Т. 24, вып. 4. С. 473–480. <https://doi.org/10.18500/1816-9775-2024-24-4-473-480>, EDN: XVKIBG

Статья внесена в базу данных ZooBank.

Статья опубликована на условиях лицензии Creative Commons Attribution 4.0 International (CC-BY 4.0)



НАУЧНЫЙ
ОТДЕЛ





Article

On the status of plant populations in the South of the Middle Volga region (Russia) from the Annexes of the "Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora"

V. M. Vasjukov

Samara Federal Research Center of the Russian Academy of Sciences, Institute of Ecology of the Volga Basin of the Russian Academy of Sciences; 10 Komzin St., Togliatti 445003, Samara region, Russia

Vladimir M. Vasjukov, vvasjukov@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-2688-1673>

Abstract. The article provides information on the current status of populations of 29 plant species from the Orchidaceae family in the south of the Middle Volga region (within the Penza, Samara and Ulyanovsk regions) from Annex II of the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES): *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch, *Cephalanthera rubra* (L.) Rich., *Corallorhiza trifida* Chatel., *Cypripedium calceolus* L., *Cypripedium guttatum* Sw., *Cypripedium macranthos* Sw., *Cypripedium ventricosum* Sw., *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo, *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo, *Dactylorhiza maculata* (L.) Soo, *Dactylorhiza russowii* (Klinge) Holub, *Dactylorhiza viridis* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase, *Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser, *Epipactis helleborine* (L.) Crantz, *Epipactis palustris* (L.) Crantz, *Epipogium aphyllum* Sw., *Goodyera repens* (L.) R. Br., *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br., *Hammarbya paludosa* (L.) Kuntze, *Herminium monorchis* (L.) R. Br., *Liparis loeselii* (L.) Rich., *Malaxis monophyllos* (L.) Sw., *Neotinea ustulata* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase, *Neottia nidus-avis* (L.) Rich., *Neottia ovata* (L.) Bluff et Fingerh., *Orchis militaris* L., *Platanthera bifolia* (L.) Rich., *Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb., *Ponerorchis cucullata* (L.) X. H. Jin, Schuit. et W. T. Jin.

Keywords: flora, rare species, Middle Volga region, Russia, CITES

Acknowledgments. The work was performed according to the state assignment of the Institute of Ecology of the Volga Basin of the Russian Academy of Sciences "Structure, dynamics and sustainable development of ecosystems of the Volga basin" (No. 1021060107217-0-1.6.19).

For citation: Vasjukov V. M. On the status of plant populations in the South of the Middle Volga region (Russia) from the Annexes of the "Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora". *Izvestiya of Saratov University. Chemistry. Biology. Ecology*, 2024, vol. 24, iss. 4, pp. 473–480 (in Russian). <https://doi.org/10.18500/1816-9775-2024-24-4-473-480>, EDN: XVKIBG

The article is included in the ZooBank database.

This is an open access article distributed under the terms of Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC-BY 4.0)

Введение

В соответствии с «Конвенцией о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения» (CITES): дикая фауна и флора в их многочисленных прекрасных и различных формах являются незаменимой частью природных систем Земли, которые должны быть охраняемы для настоящего поколения и для будущих.

Цель работы – изучение текущего статуса популяций растений юга Среднего Поволжья (в пределах Пензенской, Самарской и Ульяновской областей) из Приложения II CITES.

В Приложение II включены: а) все виды, которые хотя в данное время не находятся обязательно под непосредственной угрозой вымирания, но могут стать таковыми, если торговля образцами таких видов не будет строго регулирована в целях предотвращения их использования, несовместимого с их выживанием; б) другие виды, которые должны быть предметом контроля с тем, чтобы торговля образцами тех видов, которые указаны в (а), могла бы быть действительно контролируема.

Материалы и методы

На основе собственных полевых исследований (1994–2024 гг.), критического анализа материалов Гербариев Ботанического института имени В. Л. Комарова РАН (LE), Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB), Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова (MW), Пензенского государственного университета (PKM) и литературных источников определен текущий статус популяций растений из Приложения II CITES [1–7].

Сокращения: ККРФ – «Перечень объектов растительного мира, предлагаемых для занесения в Красную книгу Российской Федерации» [8]; ККПО – Красная книга Пензенской области (2024); ККСО – Красная книга Самарской области (2017); ККУО – Красная книга Ульяновской области (2015).

Результаты и их обсуждение

В результате исследований флоры юга Среднего Поволжья (в пределах Пензенской, Самарской и Ульяновской областей) нами



определен текущий статус популяций 29 видов растений, все они принадлежат к семейству *Orchidaceae* из Приложения II CITES и ниже приведена о них информация.

1. *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch: ККРФ, ККПО.

Распространение: редко – Пензенская (Кузнецкий, Сосновоборский р-ны), Ульяновская (Барышский р-н) обл. Лесные поляны и опушки.

Состояние популяций: единичные особи, снижение численности.

Роль в экосистемах: продуцент (фототроф), микоризообразующий вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, лесные пожары, вырубка лесов, неконтролируемый выпас домашних животных, рекреационная нагрузка, сбор растений.

2. *Cephalanthera rubra* (L.) Rich.: ККРФ, ККПО, ККСО, ККУО.

Распространение: редко – Пензенская обл. и довольно редко – Самарская, Ульяновская обл. Разреженные леса, лесные поляны и опушки.

Состояние популяций: единичные особи или небольшие группы, снижение численности.

Роль в экосистемах: продуцент (фототроф), микоризообразующий вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, лесные пожары, вырубка лесов, неконтролируемый выпас домашних животных, рекреационная нагрузка, сбор растений.

Охрана на федеральных особо охраняемых природных территориях (ООПТ): 1) Жигулевский государственный природный биосферный заповедник имени И. И. Спрыгина (Самарская обл.); 2) Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь» (Пензенская обл.); 3) Национальный парк «Самарская Лука» (Самарская обл.); 4) Национальный парк «Бузулукский бор» (Самарская обл.); 5) Национальный парк «Сенгилеевские горы» (Ульяновская обл.).

3. *Corallorhiza trifida* Chatel.: ККПО.

Распространение: редко – Пензенская (Кузнецкий р-н и, вероятно, исчез – Городищенский, Лунинский р-ны), Ульяновская (Инзенский р-н, вероятно, исчез) обл. Болотистые сосновые леса, болота.

Состояние популяций: единичные особи, снижение численности.

Роль в экосистемах: редуцент (сапрофит), микогетеротрофный вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, лесные и торфяные пожары, изменения гидрологического режима, вырубка лесов.

4. *Cypripedium calceolus* L.: ККРФ, ККПО, ККСО, ККУО.

Распространение: редко – Пензенская, Самарская, Ульяновская обл. Разреженные сосновые и смешанные леса.

Состояние популяций: единичные особи или небольшие группы, снижение численности.

Роль в экосистемах: продуцент (фототроф), микоризообразующий вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, лесные пожары, вырубка лесов, неконтролируемый выпас домашних животных, рекреационная нагрузка, сбор растений.

Охрана на федеральных ООПТ: 1) Жигулевский государственный природный биосферный заповедник имени И. И. Спрыгина (Самарская обл.); 2) Национальный парк «Самарская Лука» (Самарская обл.); 3) Национальный парк «Сенгилеевские горы» (Ульяновская обл.).

5. *Cypripedium guttatum* Sw.: ККПО.

Распространение: вид, вероятно, исчез – Пензенская (Кузнецкий, Никольский, Пензенский р-ны) и Ульяновская (Майнский р-н) обл. Разреженные сосновые и смешанные леса.

Состояние популяций: не данных.

Роль в экосистемах: продуцент (фототроф), микоризообразующий вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, лесные пожары, вырубка лесов, неконтролируемый выпас домашних животных, рекреационная нагрузка, сбор растений.

6. *Cypripedium macranthos* Sw.: ККРФ.

Распространение: вид, вероятно, исчез – Самарская (Русавские Ключи), Ульяновская (Сенгилеевская возвышенность) обл. Разреженные сосновые и смешанные леса.

Состояние популяций: не данных.

Роль в экосистемах: продуцент (фототроф), микоризообразующий вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, лесные пожары, вырубка лесов, неконтролируемый выпас домашних животных, рекреационная нагрузка, сбор растений.

7. *Cypripedium ventricosum* Sw.: ККРФ.

Распространение: вид, вероятно, исчез – Ульяновская обл. (близ г. Сенгилей). Разреженные сосновые и смешанные леса.

Состояние популяций: не данных.



Роль в экосистемах: продуцент (фототроф), микоризообразующий вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, лесные пожары, вырубка лесов, неконтролируемый выпас домашних животных, рекреационная нагрузка, сбор растений.

8. *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo: ККСО, ККУО.

Распространение: довольно редко – Пензенская, Ульяновская обл. и редко – Самарская обл. Болотистые луга и леса.

Состояние популяций: единичные особи или небольшие группы, снижение численности.

Роль в экосистемах: продуцент (фототроф), микоризообразующий вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, лесные пожары, вырубка лесов, неконтролируемый выпас домашних животных, рекреационная нагрузка, сбор растений.

Охрана на федеральных ООПТ: 1) Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь» (Пензенская обл.).

9. *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo: ККПО, ККСО, ККУО.

Распространение: довольно редко – Пензенская, Самарская, Ульяновская обл. Болотистые луга и болота.

Состояние популяций: небольшие группы, снижение численности.

Роль в экосистемах: продуцент (фототроф), микоризообразующий вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, распашка лугов, неконтролируемый выпас домашних животных, рекреационная нагрузка, сбор растений.

10. *Dactylorhiza maculata* (L.) Soo: ККСО, ККУО.

Распространение: редко – Пензенская (Засурье), Самарская (Иса克林ский р-н, озеро Молочка, Сызранский и Шигонский р-ны), Ульяновская (Николаевский р-н) обл. Болотистые леса.

Состояние популяций: единичные особи, снижение численности.

Роль в экосистемах: продуцент (фототроф), микоризообразующий вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, лесные пожары, вырубка лесов, неконтролируемый выпас домашних животных, рекреационная нагрузка, сбор растений.

Охрана на федеральных ООПТ: 1) Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь» (Пензенская обл.).

11. *Dactylorhiza russowii* (Klinge) Holub: ККРФ (sub *D. traunsteineri* (Saut. ex Rchb.) Soó s. l.).

Распространение: вид, вероятно, исчез – Самарская обл. (Иса克林ский р-н, озеро Молочка). Болотистые луга и болота.

Состояние популяций: нет данных.

Роль в экосистемах: продуцент (фототроф), микоризообразующий вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, нарушение гидрологического режима, осушение болот, сбор растений.

12. *Dactylorhiza viridis* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase: ККПО.

Распространение: вид, вероятно, исчез – Пензенская (Лопатинский, Нижнеомовский, Никольский, Пензенский р-ны), Самарская (Высокое Заволжье, восток), Ульяновская (Барышский р-н) обл. Болотистые луга и лесные поляны.

Состояние популяций: нет данных.

Роль в экосистемах: продуцент (фототроф), микоризообразующий вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, нарушение гидрологического режима, сбор растений.

13. *Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser: ККСО, ККУО.

Распространение: редко – Самарская, Ульяновская обл. и ошибочно указан для Пензенской обл. Разреженные леса с выходами карбонатных пород.

Состояние популяций: единичные особи или небольшие группы, снижение численности.

Роль в экосистемах: продуцент (фототроф), микоризообразующий вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, лесные пожары, вырубка лесов, неконтролируемый выпас домашних животных, рекреационная нагрузка, сбор растений.

Охрана на федеральных ООПТ: 1) Жигулевский государственный природный биосферный заповедник имени И. И. Спрыгина (Самарская обл.); 2) Национальный парк «Самарская Лука» (Самарская обл.); 3) Национальный парк «Сенгилеевские горы» (Ульяновская обл.).

14. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz

Распространение: нередко – Пензенская, Самарская, Ульяновская обл. Лиственные леса, лесные поляны и опушки.

Состояние популяций: единичные особи или небольшие группы, стабильное состояние численности.



Роль в экосистемах: продуцент (фототроф), микоризообразующий вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, лесные пожары, вырубка лесов, неконтролируемый выпас домашних животных, рекреационная нагрузка, сбор растений.

Охрана на федеральных ООПТ: 1) Жигулевский государственный природный биосферный заповедник имени И. И. Спрыгина (Самарская обл.); 2) Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь» (Пензенская обл.); 3) Национальный парк «Самарская Лука» (Самарская обл.); 4) Национальный парк «Бузулукский бор» (Самарская обл.); 5) Национальный парк «Сенгилеевские горы» (Ульяновская обл.).

15. *Epipactis palustris* (L.) Crantz: ККПО, ККСО.

Распространение: редко – Пензенская, Самарская, Ульяновская обл. Болота, болотистые луга.

Состояние популяций: единичные особи или небольшие группы, снижение численности.

Роль в экосистемах: продуцент (фототроф), микоризообразующий вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, нарушение гидрологического режима, осушение болот, сбор растений.

16. *Epipogium aphyllum* Sw.: ККРФ, ККПО, ККСО,

Распространение: редко – Пензенская (Кузнецкий р-н, близ с. Часы), Самарская (Бугурусланский уезд, западная часть и Кинель-Черкасский р-н, близ с. Сарбай) обл.; сомнительно указан для Ульяновской обл. Болотистые смешанные леса.

Состояние популяций: единичные особи, снижение численности.

Роль в экосистемах: редуцент (сапрофит), микогетеротрофный вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, лесные пожары, вырубка лесов, неконтролируемый выпас домашних животных, рекреационная нагрузка, сбор растений.

Охрана на федеральных ООПТ: 1) Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь» (Пензенская обл.).

17. *Goodyera repens* (L.) R. Br.: ККУО.

Распространение: редко – Ульяновская обл. (Инзенский р-н); ошибочно указан для Пензенской обл. Сосновые леса.

Состояние популяций: единичные особи, снижение численности.

Роль в экосистемах: продуцент (фототроф), микоризообразующий вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, лесные пожары, вырубка лесов, неконтролируемый выпас домашних животных, рекреационная нагрузка.

18. *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.: ККПО, ККСО, ККУО.

Распространение: редко – Пензенская, Самарская, Ульяновская обл. Луга, лесные поляны и опушки.

Состояние популяций: единичные особи, снижение численности.

Роль в экосистемах: продуцент (фототроф), микоризообразующий вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, вырубка лесов, изменение гидрологического режима, сбор растений.

19. *Hammarbya paludosa* (L.) Kuntze: ККСО, ККУО.

Распространение: редко – Самарская (Иса克林ский р-н, озеро Молочка и ранее указан для верховьев р. Бинарадка и близ с. Шелехметь), Ульяновская (Инзенский, Кузоватовский, Николаевский, Старомайнский, Тереньгульский р-ны) обл. и, вероятно, исчез в Пензенской обл. (Никольский р-н, близ с. Ильмино, Неверкинский р-н, близ с. Теряевка, Лунинский р-н, близ с. Казачья Пелетьма). Сфагновые болота, приозерные сплавины.

Состояние популяций: единичные особи, снижение численности.

Роль в экосистемах: продуцент (фототроф), микоризообразующий вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, редкость биотопов, нарушение гидрологического режима, осушение болот.

20. *Herminium monorchis* (L.) R. Br.: ККПО.

Распространение: редко – Пензенская (Мокшанский, Наровчатский, Пензенский р-н и ранее был известен в Бессоновском, Спасском, Тамалинском р-нах), Самарская (озеро Молочка) обл. и, вероятно, исчез в Ульяновской обл. (Вешкаймский р-н, по р. Барыш). Болотистые луга и болота.

Состояние популяций: единичные особи, снижение численности.

Роль в экосистемах: продуцент (фототроф), микоризообразующий вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, нарушение гидрологического режима, распашка лугов, неконт-



тролируемый выпас домашних животных, рекреационная нагрузка, сбор растений.

21. *Liparis loeselii* (L.) Rich.: ККРФ, ККПО, ККСО.

Распространение: редко – Пензенская (вероятно, исчез, Городищенский и Сердобский уезды), Самарская (Исаклинский р-н, озеро Молочка, Шигонский р-н, близ с. Белоключе и ранее указан для Самарской Луки, близ с. Шелехметь), Ульяновская (Николаевский р-н, озера Белое и Поганое). Сфагновые болота, приозерные сплавины.

Состояние популяций: единичные особи, снижение численности.

Роль в экосистемах: продуцент (фототроф), микоризообразующий вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, нарушение гидрологического режима, осушение болот, сбор растений.

22. *Malaxis monophyllos* (L.) Sw.: ККПО.

Распространение: вид, вероятно, исчез – Пензенская обл. (Бессоновский р-н, Грабовское лесн-во и Неверкинский р-н, близ с. Теряевка) и указан по старым данным для Ульяновской обл. и сомнительно для Самарской обл. Болотистые луга, лесные поляны и опушки.

Состояние популяций: нет данных.

Роль в экосистемах: продуцент (фототроф), микоризообразующий вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, распашка лугов, нарушение гидрологического режима, неконтролируемый выпас домашних животных, рекреационная нагрузка, сбор растений.

23. *Neotinea ustulata* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase: ККРФ, ККПО, ККСО, ККУО.

Распространение: редко – Пензенская (вероятно, исчез, уезды Мокшанский, Наровчатский, Пензенский, близ г. Пенза, Чембарский, близ с. Волчково, Бессоновский р-н, по р. Ашмарка, Лопатинский р-н, близ с. Даниловка), Самарская (Исаклинский р-н, близ сел Новое Ганькино и Ганькин Матак, Шигонский р-н, Муранский лес и указан для Похвистневского р-на), Ульяновская (вероятно, исчез) обл. Лесные поляны и опушки, луга.

Состояние популяций: единичные особи, снижение численности.

Роль в экосистемах: продуцент (фототроф), микоризообразующий вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, распашка лугов, неконт-

тролируемый выпас домашних животных, рекреационная нагрузка, сбор растений.

24. *Neottia nidus-avis* (L.) Rich.: ККСО.

Распространение: довольно редко – Пензенская, Самарская, Ульяновская обл. Лиственные леса, лесные поляны и опушки.

Состояние популяций: единичные особи или небольшие группы, снижение численности.

Роль в экосистемах: редуцент (сапрофит), микогетеротрофный вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, лесные пожары, вырубка лесов, неконтролируемый выпас домашних животных, рекреационная нагрузка, сбор растений.

Охрана на федеральных ООПТ: 1) Жигулевский государственный природный биосферный заповедник имени И. И. Спрыгина (Самарская обл.); 2) Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь» (Пензенская обл.); 3) Национальный парк «Самарская Лука» (Самарская обл.); 4) Национальный парк «Бузулукский бор» (Самарская обл.); 5) Национальный парк «Сенгилеевские горы» (Ульяновская обл.).

25. *Neottia ovata* (L.) Bluff et Fingerh.: ККПО, ККСО, ККУО.

Распространение: редко – Пензенская (Бессоновский, Кузнецкий, Лопатинский, Лунинский, Наровчатский, Нижнеломовский, Пензенский р-ны), Самарская (Высокое Заволжье: Жареный бугор, Кармало-Аделяково, Сосновка, Низменное Заволжье: Кошкинский р-н, болото Моховое и Сыртовое Заволжье: Красносамарский лес), Ульяновская (Инзенский, Сурский, Ульяновский р-ны) обл. Разреженные леса, лесные поляны и опушки.

Состояние популяций: единичные особи или небольшие группы, снижение численности.

Роль в экосистемах: продуцент (фототроф), микоризообразующий вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, лесные пожары, вырубка лесов, неконтролируемый выпас домашних животных, рекреационная нагрузка, сбор растений.

26. *Orchis militaris* L.: ККРФ, ККПО, ККСО, ККУО.

Распространение: редко – Пензенская (Бессоновский р-н, близ с. Победа, Мокшанский р-н, близ с. Лопатино, Наровчатский р-н, близ с. Орловка и близ г. Заречный, близ г. Пенза), Самарская (Исаклинский р-н, озеро Молочка, Кинельский р-н, близ с. Заплавное и Красносамарский лес, Сызранский р-н, Рачейский



лес), Ульяновская (Барышский, Вешкаймский, Карсунский, Кузоватовский, Новоспасский, Ульяновский, Цильнинский р-ны и близ г. Димитровград) обл. Луга, лесные поляны и опушки.

Состояние популяций: единичные особи или небольшие группы, снижение численности.

Роль в экосистемах: продуцент (фототроф), микоризообразующий вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, распашка лугов, лесные пожары, неконтролируемый выпас домашних животных, рекреационная нагрузка, сбор растений.

27. *Platanthera bifolia* (L.) Rich.: ККСО.

Распространение: довольно редко – Пензенская, Самарская, Ульяновская обл. Разреженные леса, лесные поляны и опушки.

Состояние популяций: единичные особи или небольшие группы, снижение численности.

Роль в экосистемах: продуцент (фототроф), микоризообразующий вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, лесные пожары, вырубка лесов, неконтролируемый выпас домашних животных, рекреационная нагрузка, сбор растений.

Охрана на федеральных ООПТ: 1) Жигулевский государственный природный биосферный заповедник имени И. И. Спрыгина (Самарская обл.); 2) Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь» (Пензенская обл.); 3) Национальный парк «Самарская Лука» (Самарская обл.); 4) Национальный парк «Бузулукский бор» (Самарская обл.); 5) Национальный парк «Сенгилеевские горы» (Ульяновская обл.).

28. *Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb.: ККПО.

Распространение: редко – Пензенская (Нижнеломовский р-н, близ с. Вирга и бассейн р. Суры), Самарская (Сызранский р-н, Рачейский лес) обл. и вероятно нахождение в Ульяновской обл. Разреженные леса, лесные поляны и опушки.

Состояние популяций: единичные особи или небольшие группы, снижение численности.

Роль в экосистемах: продуцент (фототроф), микоризообразующий вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, лесные пожары, вырубка лесов, неконтролируемый выпас домашних животных, рекреационная нагрузка, сбор растений.

29. *Ponerorchis cucullata* (L.) X. H. Jin, Schuit. et W. T. Jin: ККРФ, ККПО, ККСО, ККУО.

Распространение: редко – Пензенская (Городищенский, Кузнецкий, Никольский, Пензенский, Шемышейский р-ны), Самарская (Борский р-н, Бузулукский бор, Сызранский р-н, Рачейский лес, Шигонский р-н, Муранский лес и указан для Красноярского р-на), Ульяновская (Барышский, Вешкаймский, Кузоватовский, Николаевский, Чердаклинский р-ны) обл. Со-сновые леса.

Состояние популяций: единичные особи или небольшие группы, снижение численности.

Роль в экосистемах: продуцент (фототроф), микоризообразующий вид.

Лимитирующие факторы: низкая конкурентоспособность, лесные пожары, вырубка лесов, неконтролируемый выпас домашних животных, рекреационная нагрузка, сбор растений.

Охрана на федеральных ООПТ: 1) Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь» (Пензенская обл.); 2) Национальный парк «Бузулукский бор» (Самарская обл.); 3) Национальный парк «Сенгилеевские горы» (Ульяновская обл.).

Заключение

Таким образом, на юге Среднего Поволжья зарегистрировано 29 видов из Приложения II «Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения» (CITES), из них 5 вероятно исчезнувших видов (*Cypripedium guttatum*, *Cypripedium macranthos*, *Cypripedium ventricosum*, *Dactylorhiza russowii*, *Malaxis monophyllos*), 22 редких вида (*Cephalanthera longifolia*, *Cephalanthera rubra*, *Corallorhiza trifida*, *Cypripedium calceolus*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Dactylorhiza incarnata*, *Dactylorhiza maculata*, *Dactylorhiza viridis*, *Epipactis atrorubens*, *Epipactis palustris*, *Epipogium aphyllum*, *Goodyera repens*, *Gymnadenia conopsea*, *Hammarbya paludosa*, *Herminium monorchis*, *Liparis loeselii*, *Neotinea ustulata*, *Neottia nidus-avis*, *Neottia ovata*, *Orchis militaris*, *Platanthera chlorantha*, *Ponerorchis cucullata*) и 2 нередких вида (*Epipactis helleborine*, *Platanthera bifolia*).

Список литературы

1. Васюков В. М., Саксонов С. В. Конспект флоры Пензенской области. Сер. Флора Волжского бассейна. Т. 4. Тольятти : Анна, 2020. 211 с.



2. Красная книга Пензенской области. Т. 1. Сосудистые растения, мхи, лишайники и грибы. 3-е изд. доп. и переработ. М. ; Пенза : Студия онлайн, 2024. 300 с.
3. Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений и грибов. Самара : Изд-во Самар. гос. обл. академии (Наяновой), 2017. 384 с.
4. Красная книга Ульяновской области. М. : Буки Веди, 2015. 550 с.
5. Раков Н. С., Саксонов С. В., Сенатор С. А., Васюков В. М. Сосудистые растения Ульяновской области. Сер. Флора Волжского бассейна. Т. 2. Тольятти : Кассандра, 2014. 295 с.
6. Плаксина Т. И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара : Самарский ун-т, 2001. 388 с.
7. Саксонов С. В., Сенатор С. А. Путеводитель по Самарской флоре (1851–2011). Тольятти : Кассандра, 2012. Т. 1. 627 с. (Сер. Флора Волжского бассейна).
8. Приказ Минприроды РФ от 23.05.2023 № 320 «Об утверждении перечня объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 21.07.2023 № 74362). URL: <https://publication.pravo.gov.ru/document/0001202307210008> (дата обращения: 10.10.2023).
1. Vasjukov V. M., Saksonov S. V. *Konspekt flory Penzenskoy oblasti. Ser. Flora Volzhskogo basseyna. T. 4* [Check-list of the flora of Penza region. Ser. Flora of the Volga river basin. Vol. 4]. Tolyatti, Anna, 2020. 211 p. (in Russian).
2. *Krasnaya kniga Penzenskoy oblasti. T. 1. Sosudistyye rasteniya, mkhi, lishayniki i griby* [Red Book of the Penza region. Vol. 1. Vascular plants, mosses, lichens and fungi. 3rd ed., rev. and suppl.]. Moscow, Penza, Studiia online, 2024. 300 p. (in Russian).
3. *Krasnaya kniga Samarskoy oblasti. T. 1. Redkiye vidy rasteniy i gribov* [Red Book of the Samara region. Vol. 1. Rare species of plants and fungi]. Samara, Samara State Regional Academy (Nayanova), 2017. 384 p. (in Russian).
4. *Krasnaya kniga Ul'yanovskoy oblasti* [Red Book of the Ulyanovsk region]. Moscow, Buki Vedi, 2015. 550 p. (in Russian).
5. Rakov N. S., Saksonov S. V., Senator S. A., Vasjukov V. M. *Sosudistyye rasteniya Ul'yanovskoy oblasti. Ser. Flora Volzhskogo basseyna. T. 2* [Vascular plants of the Ulyanovsk region. Ser. Flora of the Volga river basin. Vol. 2]. Tolyatti, Kassandra, 2014. 295 p. (in Russian).
6. Plaksina T. I. *Konspekt flory Volgo-Ural'skogo regiona* [Synopsis of the flora of the Volga-Ural region]. Samara, Samara State University Publ., 2001. 388 p. (in Russian)
7. Saksonov S. V., Senator S. A. *Putevoditel' po Samarskoy flore (1851–2011). Ser. Flora Volzhskogo basseyna. T. 1* [Guide to the Samara flora (1851–2011). Ser. Flora of the Volga river basin. Vol. 1]. Tolyatti, Kassandra, 2012. 627 p. (in Russian).
8. *Prikaz Minprirody RF ot 23.05.2023 № 320 «Ob utverzhdenii perechnya ob"yektov rastitel'nogo mira, zanesennykh v Krasnyuyu knigu Rossiyskoy Federatsii»* (Zaregistrovano v Minyuste RF 21.07.2023 № 74362) [Order of the Ministry of Natural Resources of the Russian Federation dated 05/23/2023 No. 320 “On approval of the list of flora listed in the Red Book of the Russian Federation” (Registered with the Ministry of Justice of the Russian Federation on 07/21/2023 No. 74362)]. Available at: <https://publication.pravo.gov.ru/document/0001202307210008> (accessed October 10, 2023) (in Russian).

References

Поступила в редакцию: 11.05.2024; одобрена после рецензирования 20.09.2024; принята к публикации 27.09.2024; опубликована 25.12.2024
The article was submitted 11.05.2024; approved after reviewing 20.09.2024; accepted for publication 27.09.2024; published 25.12.2024