

СООБЩЕНИЯ

УДК 582.5:581.9

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ ИЗ МОНИТОРИНГОВОГО СПИСКА КРАСНОЙ КНИГИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ В ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

© Н. И. Золотухин, И. Б. Золотухина, В. Н. Митракова

N. I. Zolotukhin, I. B. Zolotukhina, V. N. Mitrakova

Vascular plants from the monitoring list of the Red Data Book of the Kursk Region
in the Central Chernozem Reserve

Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени проф. В. В. Алексина
305528, Россия, Курская область, п. Заповедный. Тел.: +7 (4712) 59-92-56, e-mail: zolotukhin@zapoved-kursk.ru

Аннотация. В Центрально-Черноземном заповеднике отмечены 80 видов сосудистых растений из 135 видов, внесённых в мониторинговый список Красной книги Курской области. Показана встречаемость этих видов по участкам заповедника. Приводятся данные конкретных наблюдений за видами в 2021–2022 годы.

Ключевые слова: сосудистые растения, Красная книга, Центрально-Черноземный заповедник, Курская область.

Abstract. In the Central Chernozem Reserve, 80 species of vascular plants out of 135 species included in the monitoring list of the Red Data Book of the Kursk Region are noted. The occurrence of these species on the sites of the reserve is shown. The data of the specific observations of species in 2021–2022 are given.

Keywords: vascular plants, Red Data Book, Central Chernozem Reserve, Kursk Region.

DOI: 10.22281/2686-9713-2022-3-63-69

В 2021 г. в Курской области впервые утверждён мониторинговый список сосудистых растений региона – «Перечень сосудистых растений, которые нуждаются в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге – кандидатов на включение в Красную книгу Курской области» (Perechen'..., 2021). Список для утверждения был подготовлен в 2020 г. сотрудниками Центрально-Черноземного заповедника (Н. И. Золотухин, И. Б. Золотухина, О. В. Рыжков, Н. И. Дегтярёв) и Курского госуниверситета (А. В. Полуянов) с учётом более ранних предложений (Zolotukhin, Poluyanov, 2006, 2010).

Всего в мониторинговый список сосудистых растений Курской области внесены 135 видов, из которых 80 (59%) отмечались в период с 1961 по 2022 гг. на современной территории Центрально-Черноземного заповедника (ЦЧЗ).

На основании гербарных материалов за 1945–2022 гг., Летописей природы, литературных данных и собственных полевых исследований в 1991–2022 гг. впервые составлен сводный список мониторинговых видов сосудистых растений ЦЧЗ (табл.). Виды размещены в алфавитном порядке их латинских названий. Названия видов даны по «Флоре средней полосы...» (Maevskii, 2014). Указываем встречаемость видов на территории и в охранных зонах участков: Стрелецкий, Казацкий, Баркаловка, Букреевы Бармы. На участках Зоринский и Пойма Псла, где охранная зона вокруг участков пока не утверждена, если вид не встречается на заповедной территории, но отмечен в ближайших окрестностях (не далее 1 км), то указываются эти окрестности. Встречаемость на других территориях Курской области показана с учётом работы А. В. Полуянова (Poluyanov, 2005), данных гербарных фондов и наших полевых исследований.

Принятые сокращения: бут. – бутонизирует, вег. – вегетирует, выд. – выдел, г. – год, га – гектары, дн. – наблюдения (дневниковые записи), др. тер. – другие территории, зацв. – зацветает, ЗЭ – «залежь-эксперимент» по воссозданию степи на Зоринском участке, кв. – квартал, о. з. – охранная зона участков заповедника, окр. – окрестности, оп. – геоботаническое описание, отпл. – отплодоносил, отцв. – отцветает, п. – посёлок, пл. – плодоносит, ПК – «пашня-контроль» на площади по воссозданию степи на Зоринском участке, ППП – постоянная пробная площадь, ПЭ – «пашня-эксперимент» по воссозданию степи на Зоринском участке, р. – река, р-н – район, с. – село, сб. – гербарные сборы, тер. – территория, ур. – урочище, уч. – участок, фт. – фотография, цв. – цветёт, эксп. – экспозиция; Г – генеративная особь; *h* – высота растений; *un*, *sol*, *sp*, *кор* – обилие видов по шкале Друде. Авторы гербарных сборов и наблюдений: ВМ – В. Н. Митракова, ИЗ – И. Б. Золотухина, НЗ – Н. И. Золотухин.

Участки Центрально-Черноземного заповедника (указываем: сокращённое обозначение участка, год организации, административные районы, современную площадь территории и охранной зоны): Стрелецкий (С, 1935 г., Курский р-н, территория – 2046,0 га, охранная зона вокруг в Курском и Медвенском р-нах – 9409 га), Казацкий (К, 1935 г., Медвенский р-н, территория – 1638,0 га, охранная зона вокруг в Медвенском и Курском р-нах – 7754 га), Баркаловка (Б, 1969 г., Горшеченский р-н, территория – 368,0 га, охранная зона вокруг в Горшеченском и Советском р-нах – 6129 га), Букреевы Бармы (ББ, 1969 г., Мантуровский р-н, территория – 259,0 га, охранная зона вокруг в Мантуровском р-не – 5370 га), Зоринский (З, 1998 г., Обоянский и Пристенский р-ны, территория – 495,1 га), Пойма Псла (ПП, 1998 г., Обоянский р-н, территория – 481,3 га).

Таблица

Встречаемость сосудистых растений из мониторингового списка Курской области
по участкам Центрально-Черноземного заповедника

Table

The occurrence of vascular plants from the monitoring list of the Kursk Region
on the sites of the Central Chernozem Reserve

Название видов	Встречаемость по участкам ЦЧЗ										Др. тер.	
	С		К		Б		ББ		З			
	тер.	о. з.	тер.	о. з.	тер.	о. з.	тер.	о. з.	тер.	тер.		
<i>Aconogonon alpinum</i>	1	–	1	0	1	1	–	–	–	–	2	
<i>Angelica palustris</i>	–	–	–	–	+1	–	–	–	+1	+1	2	
<i>Aster amellus</i>	3	2	3	2	3	2	3	2	+1к	–	3	
<i>Berula erecta</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+2	2	
<i>Blysmus compressus</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+1	2	
<i>Bromopsis benekenii</i>	2	–	–	–	–	–	–	–	+1	–	2	
<i>Calamagrostis neglecta</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	+1	–	1	
<i>Campanula altaica</i>	–	–	2	1	3	+2	3	+2	+1	–	3	
<i>C. cervicaria</i>	1	–	–	–	–	–	–	–	+1	–	2	
<i>Carex appropinquata</i>	–	–	–	–	1	–	–	–	+1	–	2	
<i>C. disticha</i>	–	–	–	–	1	–	–	–	+2	+ок.	2	
<i>C. hartmanii</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	+1	–	1	
<i>C. lasiocarpa</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	1	
<i>C. supina</i>	–	–	–	–	2	+2	–	–	–	–	2	
<i>Chaerophyllum temulum</i>	–	–	+1	–	–	–	–	–	–	–	1	
<i>Cirsium canum</i>	?	–	–	–	–	–	–	–	+2	+1	2	
<i>Cirsium pannonicum</i>	2	–	2	–	–	–	–	–	–	–	1	
<i>Comarum palustre</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	2	
<i>Conioselinum tataricum</i>	0	–	–	–	–	–	–	–	–	+1	0	
<i>Crataegus ucrainica</i>	+2	–	–	–	+1	–	+1	–	–	+1	2	
<i>C. volgensis</i>	2	+1	+1	–	+1	–	–	–	–	+1	2	
<i>Crepis pannonica</i>	1	+1	–	–	3	1	–	–	–	–	2	
<i>Cystopteris fragilis</i>	0	–	–	–	–	–	–	–	+1	+1	2	
<i>Dryopteris cristata</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	+1	–	2	
<i>Elytrigia lolioides</i>	2	–	+2	+1	1	–	–	–	–	–	2	

Название видов	Встречаемость по участкам ЦЧЗ										Др. тер.	
	С		К		Б		ББ		З			
	тер.	о. з.	тер.	о. з.	тер.	о. з.	тер.	о. з.	тер.	тер.		
<i>Epilobium smyrneum</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+1	+1	—	
<i>Eremogone biebersteinii</i>	—	—	—	—	+1	+1	—	—	—	—	2	
<i>Eriophorum angustifolium</i>	0	—	—	—	1	—	—	—	2	—	2	
<i>Erysimum aureum</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+2	+1	
<i>Gagea granulosa</i>	—	—	—	—	2	—	—	—	+1	—	+1	
<i>G. pusilla</i>	и	—	и	—	1	+1	1	—	—	—	2	
<i>Galium intermedium</i>	+1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
<i>G. trifidum</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+2	—	2	
<i>Glyceria lithuanica</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+1	—	
<i>G. nemoralis</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+1	—	—	
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	—	—	+1	—	—	—	—	—	—	—	2	
<i>Helicotrichon schellianum</i>	4	2	3	1	3	2	2	1	+1	—	3	
<i>Hierochloë repens</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+1	1	
<i>Inula ensifolia</i>	3	2	3	1	1	—	2	—	—	—	3	
<i>Laserpitium prutenicum</i>	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	
<i>Maianthemum bifolium</i>	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	3	
<i>Mentha longifolia</i>	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	
<i>Menyanthes trifoliata</i>	—	—	—	—	1	—	—	—	2	+1	2	
<i>Naumburgia thrysiflora</i>	—	—	—	—	1	—	—	—	2	+2	3	
<i>Nymphaea candida</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+2	3	
<i>Orthanella lutea</i>	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	
<i>Orthilia secunda</i>	1	—	—	—	—	—	—	—	+1	—	3	
<i>Paris quadrifolia</i>	2	—	2	+1	2	—	2	—	+2	+3	3	
<i>Pedicularis kaufmannii</i>	3	1	3	+1	1	—	2	—	+1	—	3	
<i>Peucedanum carviifolia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+1	1	
<i>Poa remota</i>	—	—	—	—	+1	—	—	—	+1	—	1	
<i>Polemonium coeruleum</i>	2	1	1	—	1	—	—	—	+1	—	2	
<i>Polygala cretacea</i>	—	—	—	—	2	1	2	2	—	—	2	
<i>Potamogeton acutifolius</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+1	—	—	
<i>P. gramineus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+1	—	2	
<i>Potentilla alba</i>	3	1	2	1	2	1	2	—	+1	—	3	
<i>P. erecta</i>	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
<i>Pyrola minor</i>	0	—	—	—	—	—	—	—	2	—	3	
<i>Ranunculus lingua</i>	—	—	—	—	1	—	—	—	+1	+2	2	
<i>R. pedatus</i>	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
<i>R. polypyllus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+2	—	2	
<i>Rosa gorenkensis</i>	+2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
<i>R. subpomifera</i>	+3	+1	+3	+1	—	—	2	—	+2	+1	2	
<i>Salix aurita</i>	+1	+1	—	—	—	—	+1	—	3	—	3	
<i>Salvia stepposa</i>	+1	—	?	—	+1	—	—	—	—	—	2	
<i>Scorzonera humilis</i>	2	—	2	—	1	—	—	—	+1	—	2	
<i>S. taurica</i>	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+1	
<i>Senecio grandidentatus</i>	—	—	—	—	+1	—	—	—	+1	+ок.	+2	
<i>Serratula coronata</i>	2	—	2	—	1	—	+1	—	—	—	2	
<i>S. lycopifolia</i>	3	2	3	2	1	—	—	—	+1к	—	2	
<i>Silene amoena (S. repens)</i>	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	
<i>Stellaria crassifolia</i>	—	—	—	—	+1	—	—	—	—	—	0	
<i>S. longifolia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	+1	—	—	
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	2	—	0	—	—	—	—	—	—	—	2	
<i>Thelypteris palustris</i>	—	—	—	—	2	—	—	—	+3	+2	3	
<i>Thesium ebracteatum</i>	3	—	3	—	—	—	2	—	—	—	2	
<i>Trinia multicaulis</i>	3	2	3	2	2	2	2	1	+1к	—	3	
<i>Trisetum sibiricum</i>	3	—	3	—	2	+1	—	—	+1	—	2	
<i>Utricularia minor</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	
<i>U. vulgaris</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	2	+1	3	
<i>Viola accrescens</i>	2	1	2	1	+1	—	+1	—	+1	—	2	
<i>V. suavis</i>	—	—	—	—	1	—	+1	—	—	—	1	
<i>V. tanaitica</i>	1	—	—	—	1	—	+1	—	—	—	1	
Итого аборигенных видов	33	13	22	12	41	13	18	4	42	21	75	
Всего видов с интродуктами	33	13	22	12	41	13	18	4	45	21	75	

Примечания. Встречаемость: 0 – достоверно отмечался, но, по-видимому, исчез – нет современных данных (с 1961 г.), подтверждающих произрастание вида; 1 – очень редко (не более 3-х местонахождений с числом особей не более 100); 2 – редко; 3 – нередко; 4 – часто; «и» – из списков участков исключается, так как указан ошибочно (из-за неправильного определения) или указание относится не к территории заповедника; «к» – культурное (интродуцированное); «?» – приводится в литературных или архивных источниках, но достоверными материалами не подтверждается; значок «+» перед оценкой встречаемости указывает, что вид впервые на участке обнаружен в 1991–2022 гг.

Наибольшее число мониторинговых видов сосудистых растений отмечено в ЦЧЗ на участках Зоринский (42 вида) и Баркаловка (41 вид). Это определяется прежде всего широким спектром местообитаний: на Зоринском участке – разнообразные болота (включая сфагновые), водоёмы, луга, дубравы, ольшаники, площадь эксперимента по воссозданию степи (12 га); на участке Баркаловка – ключевое болото, разнообразные степи (включая петрофитные на мелах), луга, дубравы, ольшаники.

Ниже приводим сведения по видам сосудистых растений мониторингового списка Красной книги Курской области, полученные в 2021–2022 гг. с территории ЦЧЗ, охранных зон и ближайших окрестностей.

***Aster amellus* L. s. l. – Астра ромашковая (итальянская).** С: кв. 19, выд. 22, бывший ботанический питомник (не функционирует 20 лет), sol, цв., 22.08.2022, ИЗ (дн., фт.). К: плакорная степь, кв. 12, выд. 2, сенокосооборотный режим, после кошения, un-sol, вторичное цв., 23.08.2021, НЗ, ИЗ (дн., фт.); ур. Дальнее Поле, кв. 7, выд. 5, восстановленная луговая степь, сенокосооборотный режим, после кошения, un-sol, вторичное цв., 12.09.2021, НЗ, ИЗ (дн., фт.); кв. 2, выд. 18, степь после кошения, вторичное цв., un-sol, 8.09.2022, ИЗ (сб., фт.). Б: ур. Городное, кв. 3, выд. 3, бывшая залежь, зарастающая древесными растениями, оステпнённый луг, sol, цв., 6.08.2021, НЗ (сб., фт.); ур. Городное, кв. 2, выд. 15, бывшая залежь, оステпнённый луг, ППП Бар-1, un-sol, бут., 17.05.2021, НЗ (оп.); там же, un-sol, бут., 05.06.2022, НЗ (оп.); ур. Городное, кв. 2, выд. 15, бывшая залежь, зарастающая древесными растениями, оステпнённый луг, sp, цв. и пл., 18.08.2022, ИЗ (дн., фт.). З: ур. Зоринские болота южные, западная часть, кв. 4, выд. 2, «залежь-эксперимент», воссозданная луговая степь, 30 м восточнее ППП ЗЭ, un-sol, вторичное цв. после кошения, 13.08.2021, НЗ, ИЗ, ВМ (дн., фт.); там же, ППП ПЭ, sol, бут., 02.06.2021, НЗ (оп.); там же, sol, цв., 8.06.2022, НЗ (оп.); там же, ППП ЗЭ, sol, бут., 2.06.2021, НЗ (оп.); там же, sol, бут., 8.06.2022, НЗ (оп.).

***Campanula altaica* Ledeb. – Колокольчик алтайский.** Советский р-н, Б: охранная зона, правая сторона р. Апочка ниже с. Верхние Апочки, балка Малинник в нижней части, склон юго-восточной эксп., оステпнённый луг, sol, цв., 05.06.2022, НЗ (сб.). ББ: кв. 3, выд. 21, залежь, оステпнённый луг, sol, цв., 04.06.2022, НЗ (сб., фт.).

***Carex supina* Willd. ex Wahlenb. – Осока приземистая.** Б: ур. Баркаловка, кв. 5, выд. 1, средне-северная часть, вершина холма, степь на супесчаной почве, sp, цв., 26.04.2022, НЗ (сб., фт.).

***Comarum palustre* L. – Сабельник болотный.** З: ур. Зоринские болота южные, кв. 5, выд. 17, западина № 29, средне-западная часть, берёзово-тростниково-сфагновое болото, sol, вег., 16.08.2021, НЗ, ИЗ (оп., фт.).

***Crataegus ucrainica* Pojark. – Боярышник украинский.** С: п. Заповедный, кв. 22, между дорогой на п. Берёзка и посадками туи напротив музея, un, h = 2 м, 4.09.2021, ИЗ (сб., фт.); там же, 11.09.2021, ИЗ (дн., фт.); кв. 19, выд. 7, в посадках *Caragana*, un, h = 4 м, 29.07.2022, ИЗ (дн., фт.).

***Crataegus volgensis* Pojark. – Боярышник волжский.** С: кв. 19, выд. 25, 400 м от п. Заповедный по дороге на Берёзку, в заросшей древесными растениями граничной канаве, un, h = 5 м, пл., 1.09.2021, НЗ (сб.); в посадках *Caragana*, севернее дороги на п. Берёзка (напротив выд. 10 кв. 19), un, h = 4 м, пл., 4.09.2021, ИЗ (сб., фт.); в посадках *Caragana*, севернее дороги на п. Берёзка (у выд. 9 в кв. 20), un, h = 4 м, пл., 4.09.2021, ИЗ (сб., фт.).

***Crepis pannonica* (Jacq.) C. Koch – Скерда венгерская.** Б: ур. Городное, кв. 2, выд. 15, бывшая залежь, оステпнённый луг, ППП Бар-1, sp, бут., 17.05.2021, НЗ (оп.); там же, sp, бут.,

5.06.2022, НЗ (оп.); ур. Городное, кв. 2, выд. 15, бывшая залежь, зарастающая древесными растениями, остеопённый луг, sp, цв. и пл., 6.08.2021, НЗ (дн., фт.); там же, sp, цв. и пл., 18.08.2022, ИЗ (дн., фт.).

***Eremogone biebersteinii* (Schlecht.) Holub – Пустынница Биберштейна. Б:** ур. Баркаловка, кв. 5, выд. 1, восточная граница, степной склон, sol, цв., 30.05.2022, НЗ (сб.).

***Erysimum aureum* Bieb. – Желтушник золотистый.** Окр. уч. ПП, лев. берег р. Запселец, ниже моста на Зорино, в 15 м от кв. 9 ур. Лутов лес, в ольшанике, 18 особей, sol, пл., 13.09.2021, НЗ, ИЗ (сб.). Вид впервые отмечается в Курской области за пределами территории участка Пойма Псла ЦЧЗ.

***Gagea pusilla* (F. Schmidt) Schult. et. Schult. fil. – Гусиный лук низкий. ББ:** Основной лог, кв. 3, выд. 12 у кв. 2, холм-корвежка, склон южной эксп., петрофитная степь на мелах, 4 особи, цв., 12.04.2021, НЗ, ИЗ (дн., фт.).

***Galium intermedium* Schult. – Подмаренник средний. С:** ур. Дуброшина, кв. 22, выд. 4, у 2-й дороги, южнее центральной просеки, sol, цв. и пл., 19.07.2021, ИЗ (сб., фт.).

***Galium trifidum* L. – Подмаренник трёхнадрезанный. З:** ур. Зоринские болота южные, кв. 5, выд. 17, западина № 29, восточная часть, берёзняк тростниковый, sol, пл., 16.08.2021, НЗ, ИЗ (сб.; фт.).

***Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitag. – Овсец Шелля. С:** кв. 13, выд. 2, плакорная степь в ежегодно косимом режиме, ППП 5.2.1, un-sol, отпл., 7.09.2021, НЗ, ВМ (оп.); там же, un-sol, пл., 29.06.2022, НЗ (оп.); кв. 20, выд. 7, степь в режиме десятилетней сенокосооборотной ротации с выпасом по отаве крупного рогатого скота, ППП 5.2.3, un-sol, пл., 3.07.2022, НЗ, ВМ (оп.). **Б:** ур. Гукала, кв. 4, выд. 2, Большой холм, степь на мелах, sp, бут., 18.05.2021, НЗ (дн.).

***Inula ensifolia* L. – Девясил мечелистный. К:** ур. Дальнее Поле, кв. 7, выд. 6, северо-восточная часть, восстановленная луговая степь, некосимый режим, sol, отцв., 12.09.2021, НЗ, ИЗ (сб., фт.).

***Menyanthes trifoliata* L. – Вахта трёхлистная. З:** ур. Зоринские болота южные, кв. 5, выд. 17, западина № 29, средне-западная часть, берёзово-тростниково-сфагновое болото, sp, вег., 16.08.2021, НЗ, ИЗ (оп., фт.).

***Paris quadrifolia* L. – Вороний глаз четырёхлистный. ББ:** кв. 3, выд. 9, байрачная дубрава, sol, цв., 30.05.2022, НЗ, Н. И. Дегтярёв (сб., фт.).

***Pedicularis kaufmannii* Pinzger – Мытник Кауфмана. С:** кв. 19, выд. 8, степь в сенокосооборотном режиме с выпасом по отаве, sol, цв., 24.05.2021, ВМ (дн., фт.); там же, sol, цв., 27.05.2021, ИЗ (дн., фт.); там же, sol, цв., 18.06.2022, ИЗ (дн., фт.); кв. 13, выд. 2, плакорная степь в ежегодно косимом режиме, ППП 5.2.1, un-sol, вег., 7.09.2021, НЗ, ВМ (оп.); там же, un-sol, цв., 29.06.2022, НЗ (оп.); кв. 19, выд. 10, степь, сенокосооборотный режим с пятилетней ротацией после года некошения, sol, вег., 21.04.2022, ИЗ (дн., фт.); кв. 20, выд. 9, степь, ежегодно косимый режим, sol, вег., 21.04.2022, ИЗ (дн., фт.); кв. 20, выд. 7, степь в режиме десятилетней сенокосооборотной ротации с выпасом по отаве крупного рогатого скота, ППП 5.2.3, sol, цв., 10.07.2021, НЗ, ИЗ (оп.); там же, un-sol, цв., 3.07.2022, НЗ, ВМ (оп.). **К:** кв. 9, выд. 7, северо-западная часть, южнее Барыбина лога, степь, sol, цв., 26.05.2021, ИЗ (дн., фт.). **ББ:** кв. 3, выд. 13, левый отвершек Калинового лога выше соединения с правым, лесопосадки вязов, un-sol, цв., 4.06.2022, НЗ (сб.). **З:** ур. Зоринские болота южные, западная часть, кв. 4, выд. 2, «пашня-эксперимент», воссозданная луговая степь, sol, цв., 2.06.2021, НЗ (дн., фт.); ур. Зоринские болота южные, западная часть, кв. 4, выд. 2, «залежь-эксперимент», воссозданная луговая степь, 30 м восточнее ППП ЗЭ, un-sol, вторичное цв. после кошения, 13.08.2021, НЗ, ИЗ, ВМ (дн., фт.); там же, ППП ПЭ, sol, цв., 2.06.2021, НЗ (оп.); там же, sol, цв., 8.06.2022, НЗ (оп.); там же, ППП ПК, un-sol, бут., 2.06.2021, НЗ (оп.); там же, un-sol, зацв., 8.06.2022, НЗ (оп.).

***Potentilla alba* L. – Лапчатка белая. С:** кв. 19, выд. 8, степь в сенокосооборотном режиме с выпасом по отаве, sol, цв., 14.05.2021, ВМ (дн., фт.); кв. 20, выд. 9, степь, ежегодно косимый режим, sol-sp, вег., 15.04.2022, ИЗ (дн., фт.); кв. 19, выд. 7, степь в сенокосооборот-

ном режиме с выпасом по отаве после года некошения, sol, цв., 12.05.2022, ВМ (дн., фт.); там же, sol, цв., 18.06.2022, ИЗ (дн., фт.); кв. 19, выд. 10, степь, сенокосооборотный режим с пятилетней ротацией после года некошения, sol, вег., 29.07.2022, ИЗ (дн., фт.); там же, sol, вег., 10.08.2022, ИЗ (дн., фт.); кв. 13, выд. 2, плакорная степь в ежегодно косимом режиме, ППП 5.2.1, sol-sp, вег., 07.09.2021, Н3, ВМ (оп.); там же, sol-sp, цв., 29.06.2022, Н3 (оп.); кв. 20, выд. 7, степь в режиме десятилетней сенокосооборотной ротации с выпасом по отаве крупного рогатого скота, ППП 5.2.3, sol-sp, цв., 10.07.2021, Н3, ИЗ (оп.); там же, sol-sp, цв., 3.07.2022, Н3, ВМ (оп.); кв. 15, выд. 18, степь в пастбищном режиме, ППП 5.2.2, un-sol, отцв., 29.07.2021, Н3, ИЗ (оп.); кв. 17, выд. 5, степь в «абсолютно заповедном» режиме (не косимый и не выпасаемый с 1935 г.), ППП 5.2.4, un-sol, вег., 10.08.2021, Н3, ИЗ (оп.); там же, un-sol, цв., 15.07.2022, Н3, ВМ (оп.). **К:** кв. 9, выд. 7, северо-западная часть, южнее Барыбина лога, степь, sol, цв., 26.05.2021, ИЗ (дн., фт.); там же, sol, цв., 27.07.2022, ИЗ (дн., фт.). **Б:** окр. ур. Гукла, кв. 4, выд. 1, дубрава, поляны, sol, цв., 18.05.2021, Н3 (сб.); Советский р-н, **Б**, охр. зона, прав. сторона р. Апочка ниже с. Верхние Апочки, балка Малинник в нижней части, склон с-з эксп., луг с оstepнением, sol, цв., 5.06.2022, Н3 (сб.).

Ranunculus pedatus Waldst. et Kit. – **Лютик стоповидный.** **С:** плакорная степь, кв. 19, выд. 1, западная часть, выпасаемый режим, занял около 4 га, аспект, в ложбине – сор₂, на плакоре – сор₁, цв., 13.05.2021, Н3 (сб., фт.); там же, сор₁, бут. и цв., 3.05.2022, ИЗ (дн., фт.); кв. 16, выд. 1, плакорная степь в выпасаемом режиме, западнее дубов и под дубами, sol, цв., 27.05.2021, ИЗ (дн., фт.); кв. 15, выд. 18, степь в пастбищном режиме, ППП 5.2.2, un, цв., 10.05.2022, ИЗ (оп.).

Rosa subpomifera Chrshan. – **Шиповник почти-яблоконосный.** **ББ:** кв. 3, выд. 21, бывшая залежь, средне-северная часть, оstepнённый луг, un, h = 1,4 м, прошлогодние пл., 12.04.2021, Н3, ИЗ (дн., фт.).

Senecio grandidentatus Ledeb. – **Крестовник крупнозубчатый.** **ПП:** окрестности, 50–70 м южнее граничного столба № 65 ур. Запселецкие болота, луг среднего уровня, sol, цв., 5.07.2022, Н3 (сб., фт.). Вид впервые собран в окрестностях участка Пойма Псла.

Serratula coronata L. – **Серпуха венценосная.** **С:** кв. 19, выд. 22, бывший ботанический питомник, sol, цв., 28.07.2021 и 4.09.2021, ИЗ (дн., фт.); там же, sol, вег., 26.04.2022, ИЗ (дн., фт.); там же, sol, цв., 2.08.2022, ИЗ (дн., фт.).

Serratula lycopifolia (Vill.) A. Kern. – **Серпуха зюзниколистная.** **С:** кв. 19, выд. 8, степь в сенокосооборотном режиме с выпасом по отаве, sol, цв., 8.06.2021, ВМ (дн., фт.); кв. 19, выд. 10, степь в сенокосооборотном режиме с пятилетней ротацией, sol, цв., 11.06.2021, ВМ (дн., фт.); там же, сенокосооборотный режим с пятилетней ротацией после года некошения, sol, бут., 9.06.2022, ВМ (дн., фт.); там же, sol, пл., 10.08.2022, ИЗ (дн., фт.); кв. 20, выд. 9, степь, ежегодно косимый режим, sol-sp, вег., ИЗ, 15.04.2022 (дн., фт.) и 21.04.2022 (дн., фт.); там же, sol-sp, бут., 28.04.2022, ИЗ (дн., фт.); кв. 16, выд. 16, степь в сенокосооборотном режиме, сор₁, бут., 4.05.2022, ИЗ (дн., фт.); кв. 16, выд. 15, Второй отвершек Петрина лога, днище, разнотравный луг, sol, пл., 28.08.2021, ИЗ (дн., фт.). **К:** кв. 9, выд. 7, северо-западная часть, южнее Барыбина лога, луговая степь, sol-sp, бут., 26.05.2021, ИЗ (дн., фт.); там же, sol-sp, вег., 27.07.2022, ИЗ (дн., фт.). **З:** ур. Зоринские болота южные, западная часть, кв. 4, выд. 2, «пашня-эксперимент», воссозданная луговая степь, ППП ПЭ, un-sol, вег., 2.06.2021, Н3 (оп.); там же, un-sol, вег., 8.06.2022, Н3 (оп.).

Thalictrum aquilegifolium L. – **Василисник водосборолистный.** **С:** кв. 21, ур. Дуброшина, дубрава, поляна, un, цв., 11.06.2021, ИЗ (дн., фт.); там же, un, вег., 22.08.2022 и 5.10.2022, ИЗ (дн., фт.).

Thelipteris palustris Schott. – **Телиптерис болотный.** **З:** ур. Зоринские болота южные, кв. 5, выд. 17, западина № 29, средне-западная часть, берёзово-тростниково-сфагновое болото, sol-sp, 16.08.2021, Н3, ИЗ (сб., оп., фт.).

Thesium ebracteatum Hayne – **С:** кв. 13, выд. 2, плакорная степь в ежегодно косимом режиме, ППП 5.2.1, un-sol, отпл., 07.09.2021, Н3, ВМ (оп.); там же, un-sol, пл., 29.06.2022, Н3 (оп.).

Trinia multicaulis (Poir.) Schischk. – **Триния многостебельная.** **С:** кв. 19, выд. 1, плакорная степь в пастбищном режиме, севернее степной дороги, 9G, 27.05.2021, ИЗ (дн., фт.); кв. 16, выд.

1, плакорная степь в пастбищном режиме, севернее степной дороги, 3Г, 27.05.2021, ИЗ (дн., фт.); кв. 19, выд. 7, степь в сенокосооборотном режиме с выпасом по отаве, 3Г, 27.05.2021, ИЗ (дн., фт.); кв. 19, выд. 8, степь в сенокосооборотном режиме с выпасом по отаве, 1Г, цветение – 1.06.2021, начало созревания семян – 6.07.2021, ИЗ (дн., фт.); там же, цв., 1.06.2022, ВМ (дн., фт.); там же, цв., 18.06.2022, ИЗ (дн., фт.); кв. 13, выд. 2, плакорная степь в ежегодно косимом режиме, ППП 5.2.1, un-sol, вег., 7.09.2021, Н3, ВМ (оп.). **ББ:** кв. 3, выд. 21, бывшая залежь, луговая степь, ППП ББ-1, un, бут., 4.06.2022, Н3 (оп.).

Список литературы

[Zolotukhin, Poluyanov] Золотухин Н. И., Полуянов А. В. 2006. Предложения к дополнению списка особо охраняемых сосудистых растений Курской области // Исследования по Красной книге Курской области. Курск. С. 81–87.

[Zolotukhin, Poluyanov] Золотухин Н. И., Полуянов А. В. 2010. Предложения по дополнению и уточнению списка особо охраняемых сосудистых растений Курской области // Исследования по Красной книге Курской области. Вып. 2. Курск. С. 52–58.

[Maevskii] Маевский П. Ф. 2014. Флора средней полосы европейской части России. Изд. 11-е. М.: Тов. науч. изд. КМК. 635 с.

[Perechen'...] Перечень сосудистых растений, которые нуждаются в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге – кандидатов на включение в Красную книгу Курской области. Утверждён приказом комитета природных ресурсов Курской области от 15.01.2021 г. № 01-08/20 в редакции приказа комитета природных ресурсов Курской области от 08.11.2021 г. № 01-08/783.

[Poluyanov] Полуянов А. В. 2005. Флора Курской области. Курск. 265 с.

References

Zolotukhin N. I., Poluyanov A. V. 2006. Predlozheniya k dopolneniyu spiska osobo okhranyayemykh sosudistykh rasteniy Kurskoy oblasti [Proposals to supplement the list of specially protected vascular plants of the Kursk Region] // Issledovaniya po Krasnoy knige Kurskoy oblasti. Kursk. P. 81–87. (In Russian)

Zolotukhin N. I., Poluyanov A. V. 2010. Predlozheniya po dopolneniyu i utochneniyu spiska osobo okhranyayemykh sosudistykh rasteniy Kurskoy oblasti [Proposals for supplementing and clarifying the list of specially protected vascular plants of the Kursk Region] // Issledovaniya po Krasnoy knige Kurskoy oblasti. V. 2. Kursk. P. 52–58. (In Russian)

Maevskii P. F. 2014. Flora srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii. Izd. 11 [Flora of the middle part of the European part of Russia]. Moscow: Tov. nauch. изд. КМК. 635 p. (In Russian)

Perechen' sosudistykh rasteniy, kotoryye nuzhdayutsya v osobom vnimaniyu k ikh sostoyaniyu v prirodnoy srede i monitoringe – kandidatov na vklucheniye v Krasnuyu knigu Kurskoy oblasti [The list of vascular plants that need special attention to their condition in the natural environment and monitoring – candidates for inclusion in the Red Data Book of the Kursk Region]. Utverzhden prikazom komiteta prirodnnykh resursov Kurskoy oblasti ot 15.01.2021 g. № 01-08/20 v redaktsii prikaza komiteta prirodnnykh resursov Kurskoy oblasti ot 08.11.2021 g. № 01-08/783. (In Russian)

Poluyanov A. V. 2005. Flora Kurskoy oblasti [Flora of the Kursk region]. Kursk. 265 p. (In Russian)

Сведения об авторах

Золотухин Николай Иванович

с. н. с.

Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени проф. В. В. Алексина,
Курская обл., Заповедный
E-mail: zolotukhin@zapoved-kursk.ru

Zolotukhin Nikolai Ivanovich

Senior Researcher

The Central Chernozem State Nature Biosphere Reserve
named after Professor V. V. Alyokhin,
Kursk Region, Zapovedny
E-mail: zolotukhin@zapoved-kursk.ru

Золотухина Ирина Борисовна

н. с.

Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени проф. В. В. Алексина,
Курская обл., Заповедный
E-mail: zolotukhina@zapoved-kursk.ru

Zolotukhina Irina Borisovna

Researcher

The Central Chernozem State Nature Biosphere Reserve
named after Professor V. V. Alyokhin,
Kursk Region, Zapovedny
E-mail: zolotukhina@zapoved-kursk.ru

Митракова Вера Николаевна

н. с.

Центрально-Черноземный государственный природный биосферный заповедник имени проф. В. В. Алексина,
Курская обл., Заповедный
E-mail: zolotukhina@zapoved-kursk.ru

Mitrikova Vera Nikolaevna

Researcher

The Central Chernozem State Nature Biosphere Reserve
named after Professor V. V. Alyokhin,
Kursk Region, Zapovedny
E-mail: zolotukhina@zapoved-kursk.ru