
БОТАНИКА

BOTANY

УДК 502.753(470.325)

DOI 10.52575/2712-9047-2023-5-2-105-111

Новое местонахождение *Daphne sophia* Kalen. в Валуйском районе Белгородской области

А.В. Гусев, Е.И. Гусева

Государственный природный заповедник «Белогорье»,
Россия, 309342, Белгородская обл., пгт. Борисовка, пер. Монастырский, 3
E-mail: avgusev610@mail.ru

Поступила в редакцию 16.02.2023; поступила после рецензирования 22.03.2023;
принята к публикации 24.03.2023

Аннотация. В результате флористических исследований особо охраняемой природной территории регионального значения – государственного природного заказника «Урочище «Сниженные Альпы» (окр. с. Конопляновка, Валуйский район, Белгородская область) выявлено новое место произрастания волчегодника Софии (*Daphne sophia* Kalen.). Среди видов, произрастающих на территории ботанического заказника, выявлено 3 вида, охраняемых на федеральном уровне, 14 – на региональном и 5 видов, требующих повышенных мер охраны в Белгородской области.

Ключевые слова: волчегодник Софии, особо охраняемые природные территории, редкие виды, новые находки

Для цитирования: Гусев А.В., Гусева Е.И. 2023. Новое местонахождение *Daphne sophia* Kalen. в Валуйском районе Белгородской области. *Полевой журнал биолога*, 5(2): 105–111. DOI: 10.52575/2712-9047-2023-5-2-105-111

New Location of *Daphne sophia* Kalen. in Valuysky District of Belgorod Region, Russia

Alexander V. Gusev, Elena I. Guseva

Belogorye State Nature Reserve,
3 Monastyrsky Ln, Borisovka vill., Belgorod region 309342, Russia
E-mail: avgusev610@mail.ru

Received February 16, 2023; Revised March 22, 2023; Accepted March 24, 2023

Abstract. A new place of growth of *Daphne sophia* Kalen. was revealed as a result of floristic studies of the specially protected natural area of regional significance "Urochishche "Snizhennyye Alpy" (near the Konoplyanovka village, Valuysky district, Belgorod Region). Among the species growing on the territory of this botanical reserve, 3 species included in the Red Data Book of the Russian Federation, 14 species in the Red Data Book of the Belgorod Region and 5 species requiring increased protection measures in the Belgorod Region were identified.

Key words: specially protected natural areas, rare species, new records

For citation: Gusev A.V., Guseva E.I. 2023. New Location of *Daphne sophia* Kalen. in Valuysky District of Belgorod Region, Russia. *Field Biologist Journal*, 5(2): 105–111. DOI: 10.52575/2712-9047-2023-5-2-105-111

Введение

Волчегодник алтайский, или Софии (*Daphne sophia* Kalen.) (далее волчегодник Софии) в настоящее время является реликтовым растением с разорванным ареалом. Эндемик Европы – отмечен только в Белгородской области России и в Харьковской области Украины. Вид включён в Красные книги РФ [2008] и Белгородской области [2019] со статусом «1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения».

Впервые на юге Среднерусской возвышенности он был собран 07.06.1821 на правом берегу р. Козинка (правый приток р. Оскол) в окрестностях с. Борки (слобода Петровское) Валуйского района В.М. Черняевым [Бережная, Бережной, 2017].

Последние известные находки были сделаны в 2004 году украинскими ботаниками Е.В. Скоробогатовым и А.Г. Целищевым в Харьковской области в Волчанском районе на правом берегу р. Волчья (левый приток р. Северский Донец) и М.В. Баником и С.В. Коноваленко в Двуречанском районе возле с. Колодезное на правом берегу р. Верхней Двуречной [Банік и др., 2007].

Волчегодник Софии в Белгородской области известен из Белгородского, Шебекинского, Новооскольского, Красногвардейского, Валуйского и Ровеньского районов [Красная..., 2019]. В Валуйском районе произрастание волчегодника отмечено на шести участках: в окр. с. Борки (заказник «Урочище Борки»), в окр. с. Яблоново (заказник «Участок в близи с. Яблоново»), в окр. с. Старая Симоновка (заказник «Урочище «Яблоновое»»), в окр. с. Касёновка (заказник «Урочище Жиров лог») [Красная..., 2019], а также на территории государственного природного заказника «Урочище «Городище» – у с. Поминово (отмечен Б.М. Козо-Полянским [1931]) и против с. Косарёвка (отмечен Н.П. Виноградовым и С.В. Голицыным [1949]).

Цель данной работы – характеристика новых местонахождений волчегодника Софии для решения вопросов географии и возможностей сохранения реликтового кустарника.

Материал и методы исследования

Исследования особо охраняемой природной территории (ООПТ) регионального значения – государственного природного заказника «Урочище «Сниженные Альпы» (профиль: ботанический заказник) (окр. с. Конопляновка, Валуйский район, Белгородская область), а также его окрестностей были проведены 12.08.2016 и 12.05.2018. Территория урочища исследовалась маршрутно-флористическим методом. В процессе исследований был собран гербарный материал, сделаны фотографии ландшафта – места произрастания волчегодника Софии и других охраняемых видов сосудистых растений.

Заказник «Урочище «Сниженные Альпы» представляет собой небольшую цирковидную балку (площадь заказника составляет 5 га), открывающуюся в долину р. Оскол. Балочный склон северной экспозиции до самого дна балки покрыт лесом. Крутой (около 40°) и высокий (около 60 м) склон южной экспозиции с выходами меловых пород переходит в долинный склон р. Оскол северо-восточной экспозиции. Северо-западнее ООПТ в направлении к с. Конопляновка склон речной долины разбит на отдельные меловые гребни неглубокими ложбинообразными балочками и покрыт небольшой низкостебельной разреженной нагорной дубравой. С южной стороны к «Урочищу «Сниженные Альпы» примыкает ООПТ регионального значения – «Урочище «Городище».

Согласно паспорту ООПТ¹, объектами особой охраны на территории заказника «Урочище «Сниженные Альпы» являются редкие в области виды сосудистых растений: *Adonis vernalis* L., *Ornithogalum kochii* Parl., *Primula veris* L.

Названия видов приведены в основном по сводке «Флора средней полосы европейской части России» [Маевский, 2014], а названия охраняемых видов – как в Красной книге региона [2019].

Результаты исследований

Флористические исследования заказника «Урочище «Сниженные Альпы» 12.08.2016 показали, что локальная флора природного комплекса достаточно разнообразна, включает луговые, степные и лесные виды. В их числе охраняемые на федеральном и региональном уровнях таксоны, не указанные в паспорте заказника.

Задернённая подошвенная зона меловой осыпи покрыта разнотравно-злаковой степью, в которой доминируют ковыль волосовидный (*Stipa capillata* L.) и ковыль перистый (*S. pennata* L.). Вместе с ними здесь растут: астра итальянская (*Aster amellus* L.), донник лекарственный (*Melilotus officinalis* (L.) Pallas), дубровник белойочный (*Teucrium polium* L.), жабрица порезниковая (*Seseli libanotis* (L.) W.D.J. Koch), карлина Биберштейна (*Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem.), коровяк мучнистый (*Verbascum lychnitis* L.), крестовник Швецова (*Senecio schwetzowii* Korsh.), крестовник Якова (*S. jacobaea* L.), лядвенец рогатый (*Lotus corniculatus* L.), пырей ползучий (*Elytrigia repens* (L.) Nevski), пырей средний (*E. intermedia* (Host) Nevski), репешок обыкновенный (*Agrimonia eupatoria* L.), шалфей мутовчатый (*Salvia verticillata* L.), шандра ранняя (*Marrubium praecox* Janka) и ясменник розовый (*Asperula cynanchica* L.).

Выше, где крутой долинный и балочные склоны обнажаются, на голом мелу изреженную растительность образуют: бедреница известлюбовый (*Pimpinella tragium* Vill.), володушка серповидная (*Bupleurum falcatum* L.), головчатка уральская (*Cephalaria uralensis* (Murr.) Roem. et Schult.), дрок красильный (*Genista tinctoria* L.), зверобой изящный (*Hypericum elegans* Steph. ex Willd.), истод сибирский (*Polygala sibirica* L.), качим высочайший (*Gypsophila altissima* L.), колокольчик сибирский (*Campanula sibirica* L.), ластовень лекарственный (*Vincetoxicum hirundinaria* Medik.), лён украинский (*Linum ucranicum* Czern.), марьянник серебристоохлосчатый (*Melampyrum argyrocomum* Fisch. ex Steud.), молочай Сегье (*Euphorbia seguierana* Neck.), норичник меловой (*Scrophularia cretacea* Fisch. s. l.), оносма донская (*Onosma tanaitica* Klokov), органта жёлтая (*Orphantha lutea* (L.) A. Kern.), синяк обыкновенный (*Echium vulgare* L.), смолёвка приземистая (*Silene supina* Bieb.), очанка прямая (*Euphrasia stricta* D. Wolff ex J.F. Lehm.), резеда жёлтая (*Reseda lutea* L.), тимелея воробьиная (*Thymelaea passerina* (L.) Cosson et Germ.), тимьян меловой (*Thymus cretaceus* Klokov et Shost.) и ясменник сероплодный (*Asperula tephrocarpa* Czern. ex Popov et Chrshan. s. l.). Изредка встречаются: подрост берёзы повислой (*Betula pendula* Roth), калина обыкновенная (*Viburnum opulus* L.) и крушина ломкая (*Frangula alnus* Mill.).

Сообщество южной опушки нагорной дубравы состоит из жёстера слабительного (*Rhamnus cathartica* L.), свидины кроваво-красной (*Cornus sanguinea* L.) и зарослей караганы кустарниковой (*Caragana frutex* (L.) C. Koch). Здесь же растут: валериана русская (*Valeriana rossica* P. Smirn.), василисник малый (*Thalictrum minus* L.), ветреница лесная (*Anemone sylvestris* L.), душица обыкновенная (*Origanum vulgare* L.), золотарник обыкновенный (*Solidago virgaurea* L.), ластовень лекарственный (*Vincetoxicum hirundinaria*), перловник трансильванский (*Melica transsilvanica* Schur.), пиретрум щитковый (*Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop.), подмаренник северный (*Galium boreale* L.).

¹ Постановление Правительства Белгородской области от 28 мая 2018 года № 182-пп «Об утверждении Положений о государственных природных заказниках регионального значения Белгородской области».

12.08.2016 в верхней трети балочного склона южной экспозиции у края лесной опушки под пологом дуба черешчатого (*Quercus robur* L.), клёна остролистного (*Acer platanoides* L.), липы мелколистной (*Tilia cordata* Mill.) и орешника обыкновенного (*Corylus avellana* L.), в окружении бересклета бородавчатого (*Euonymus verrucosa* Scop.) нами был обнаружен волчегодник Софии (рис. 1, 2 и 3). Около двух десятков ветвящихся облиственных побегов высотой 70–80 см (отдельные экземпляры достигали в высоту 1,5 м). Все находились в хорошем состоянии. Плодоношение отсутствовало. Имелись корневые отпрыски. Травяной покров под волчегодником состоял из купены душистой (*Polygonatum odoratum* (Mill.) Druse), ландыша майского (*Convallaria majalis* L.), фиалки холмовой (*Viola collina* Bess.) и других видов.

Во время обследований заказника «Урочище «Сниженные Альпы» 12.05.2018 на меловой осыпи балочного склона южной экспозиции и остепнённых опушках были отмечены: астрагал белостебельный (*Astragalus albicaulis* DC.), вероника простёртая (*Veronica prostrata* L.), герань кроваво-красная (*Geranium sanguineum* L.), герань луговая (*G. pratense* L.), гиацинтик беловатый (*Hyacinthella leucophaea* (C. Koch) Schur), желтушник сероплодный (*Erysimum canescens* Roth), живокость Литвинова (*Delphinium litwinowii* Sambuk), колокольчик персиколистный (*Campanula persicifolia* L.), ленец бесприцветниковый (*Thesium ebracteatum* Hayne), ломонос цельнолистный (*Clematis integrifolia* L.), серпуха венценосная (*Serratula coronata* L.), шлемник приземистый (*Scutellaria supina* L.), ярутка пронзённолистная (*Thlaspi perfoliatum* L.) и другие виды. В это время наблюдалось слабое цветение двух особей волчегодника Софии.

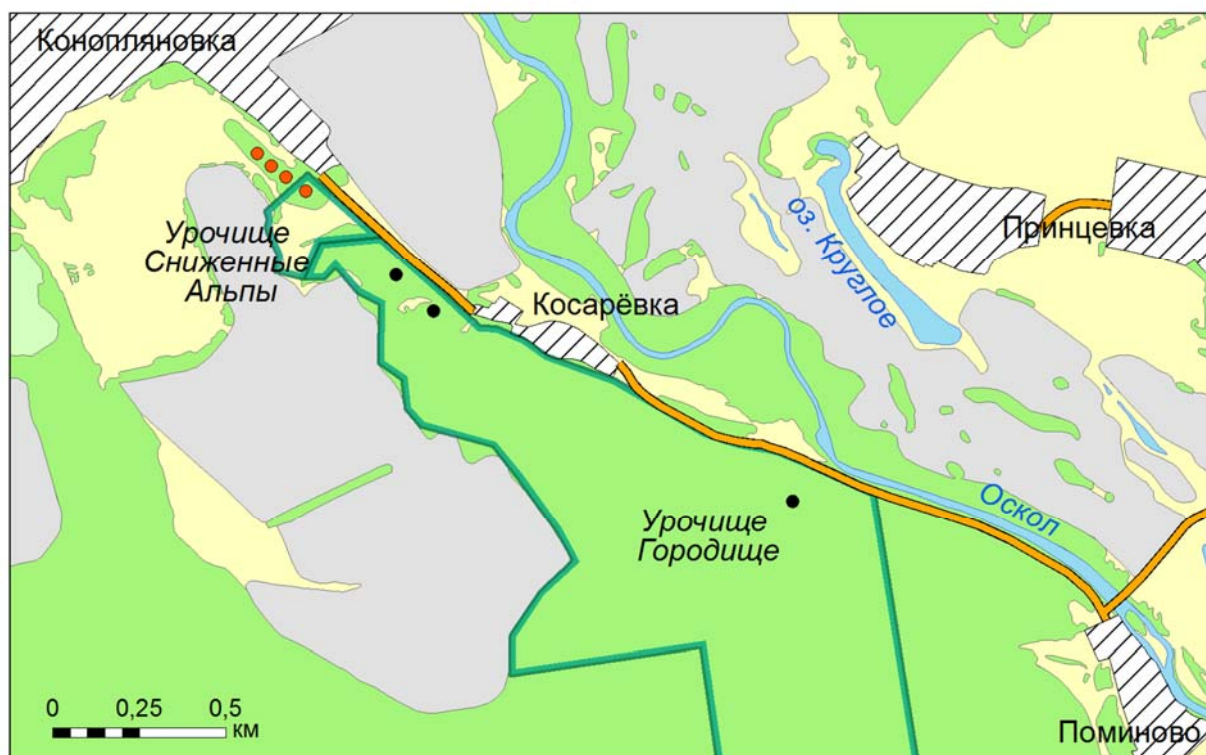


Рис. 1. Известные (чёрные точки) и новые (красные точки) местонахождения волчегодника Софии (*Daphne sophia* Kalen.) в окр. с. Косарёвка (Валуйский район, Белгородская область)

Fig. 1. Known (black dots) and new (red dots) localities of *Daphne sophia* Kalen. in vicinity of Kosarevka village (Valuysky district, Belgorod region)



Рис. 2. Общий вид на местообитание волчегодника Софии (*Daphne sophia* Kalen.) – долинный склон северо-восточной экспозиции р. Оскол, южная опушка нагорной дубравы на территории государственного природного заказника «Урочище «Сниженные Альпы» (12.05.2018, окр. с. Косарёвка, Валуйский район, Белгородская область) (фото Е.И. Гусевой)

Fig. 2. General view of habitat of *Daphne sophia* Kalen. – valley slope of northeastern exposure of Oskol river, southern edge of mountain oak forest on territory of state nature reserve "Urochishche "Snizhennyye Alpy" (May 5, 2018, near Kosarevka village, Valuysky district, Belgorod region) (photo by E.I. Guseva)

В поисках волчегодника Софии также была обследована нагорная дубрава, расположенная севернее заказника «Урочище «Сниженные Альпы» в направлении с. Конопляновка.

Кроме выше названных видов ярусы дубравы образовывали: осина (*Populus tremula* L.), клён равнинный (*Acer campestre* L.), клён татарский (*A. tataricum* L.), воронец колосистый (*Actaea spicata* L.), дремлик широколистный (*Epipactis helleborine* (L.) Crantz), копытень европейский (*Asarum europaeum* L.), мятлик дубравный (*Poa nemoralis* L.), осока пальчатая (*Carex digitata* L.), чина весенняя (*Lathyrus vernus* (L.) Bernh.) и другие виды.

Под пологом дубравы и на небольших полянках волчегодник был найден ещё на трёх меловых гребнях (см. рис. 1). Здесь в условиях затенения древесными пологими он не цвёл, был в подавленном состоянии, не многочислен (до десятка побегов на каждом из них), высотой около 60 см.



Рис. 3. Волчегородник Софии (*Daphne sophia* Kalen.) на территории государственного природного заказника «Урочище «Сниженные Альпы» (12.05.2018, окр. с. Косарёвка, Валуйский район, Белгородская область) (фото Е.И. Гусевой)

Fig. 3. *Daphne sophia* Kalen. on the territory of state nature reserve "Urochishche "Snizhennyye Alpy" (May 5, 2018, near Kosarevka village, Valuysky district, Belgorod Region) (photo by E.I. Guseva)

Заключение

В результате флористических обследований государственного природного заказника «Урочище «Сниженные Альпы», а также прилегающей к нему территории в нагорной дубраве на южной окраине с. Конопляновка (Валуйский район, Белгородская область) найдена новая, не указываемая ранее в региональной Красной книге, локальная популяция волчегородника Софии (состоящая из четырёх субпопуляций). Она располагается севернее известных ранее местонахождений на территории заказника «Урочище «Городище» – у х. Поминово и против с. Косарёвка.

Полученные нами сведения могут служить основанием для расширения территории ООПТ «Урочище «Сниженные Альпы» с целью включения в неё новых местонахождений волчегородника.

Кроме волчегородника Софии на территории заказника «Урочище «Сниженные Альпы» отмечено 20 видов, не указанных в паспорте этой ООПТ. В том числе 2 вида (*Stipa pennata*, *Scrophularia cretacea*), включённые в Красную книгу РФ [2008], 13 видов (*Astragalus albicaulis*, *Valeriana dubia*, *Anemone sylvestris*, *Hyacinthella leucophaea*, *Epipactis helleborine*, *Delphinium litwinowii*, *Polygala sibirica*, *Linum ucranicum*, *Clematis integrifolia*, *Onosma tanaitica*, *Silene supina*, *Scutellaria supina*, *Asperula tephrocarpa*), включённые в Красную книгу Белгородской области [2019], и 5 видов, требующих повышенных мер охраны – кандидатов на включение в Красную книгу Белгородской области (*Actaea spicata*, *Cephalaria uralensis*, *Teucrium polium*, *Senecio schwetzwowii*, *Thymus cretaceus*) [Красная..., 2019]. Подтверждено присутствие на данной территории *Adonis vernalis* и не обнаружены два вида – *Ornithogalum kochii* и *Primula veris*, указанные в паспорте данной ООПТ.

Список литературы

- Банік М.В., Тверетина В.В., Волкова Р.С., Атемасова Т.А., Атемасов А.А., Брезгунова О.О., Влащенко А.С., Гончаров Г.Л., Коноваленко С.В., Скоробогатов В.М., Скоробогатов С.В., Целіщев О.Г. 2007. Нові місцезнаходження *Daphne sophia* Kalen. (Thymeleaceae) в Україні. *Український ботанічний журнал*, 64(4): 565–569.
- Бережная Т.В., Бережной А.В. 2017. Волчегородник Софии и его география на юге Среднерусской возвышенности. *Вестник Воронежского института высоких технологий*, 2: 22–32.
- Виноградов Н.П., Голицын С.В. 1949. Послевоенное состояние наиболее интересных местонахождений реликтовых растений Верхнего Поосколья и Северо-Донского реликтового района. (К организации заповедников). *Труды Воронежского государственного университета*, 15: 164–206.
- Козо-Полянский Б.М. 1931. В стране живых ископаемых. Очерк из истории горных боров на степной равнине ЦЧО. М., Учпедгиз, 184 с.
- Красная книга Белгородской области. 2019. Редкие и исчезающие растения, лишайники, грибы и животные. 2-е официальное издание / Общ. науч. ред. Ю.А. Присный. Белгород, ИД «БелГУ», 668 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). 2008. М., Товарищество научных изданий КМК, 855 с.
- Маевский П.Ф. 2014. Флора средней полосы европейской части России. 11-е издание. М., Товарищество научных изданий КМК, 635 с.

References

- Banik M.V., Tveretinova V.V., Volkova R.E., Atevasova T.A., Atevasov A.A., Brezgunova O.O., Vlashchenko A.S., Goncharov G.L., Konovalenko S.V., Skorobogatov V.M., Skorobogatov E.V., Tselishchev O.H. 2007. New locations of *Daphne sophia* Kalen. (Thymeleaceae) in Ukraine. *Ukrainian Botanical Journal*, 64(4): 565–569 (in Ukrainian).
- Berezhnaya T.V., Berezhnoy A.V. 2017. Volcheyagodnik Sofia and its geography in the south of the Central Russian Upland. *Bulletin of the Voronezh Institute of High Technologies*, 2: 22–32 (in Russian).
- Vinogradov N.P., Golitsyn S.V. 1949. Post-war state of the most interesting locations of relict plants of the Upper Poskolya and the North Don relict area. (To the organization of nature reserves). *Trudy Voronezhskogo gosudarstvennogo universiteta*, 15: 164–206 (in Russian).
- Kozo-Polyansky B.M. 1931. In the land of living fossils. Essay on the history of mountain forests on the steppe plain of the Central Chernozem region. Moscow, State Educational and Pedagogical Institute, 184 p. (in Russian).
- Red Data Book of the Russian Federation (plants and fungi). 2008. Moscow, KMK Scientific Press Ltd., 855 p. (in Russian).
- Red Data Book of the Belgorod region. 2019. The plants, lichens, fungi and animals. 2nd edition (Prisniy Yu.A., ed.). Belgorod, Publishing house "BelSU" NRU "BelSU", 668 p. (in Russian).
- Mayevsky P.F. 2014. Flora sredney polosy evropeyskoy chasti Rossii [Flora of the middle zone of the European part of Russia]. 11th edition. Moscow, KMK Scientific Press Ltd., 635 p.

Конфликт интересов: о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

Conflict of interest: no potential conflict of interest related to this article was reported.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Гусев Александр Викторович, кандидат географических наук, старший научный сотрудник, государственный природный заповедник «Белогорье», пгт. Борисовка, Белгородская обл., Россия

Alexander V. Gusev, Candidate of Geographical Sciences, Senior Researcher, Belogorye State Natural Reserve, Borisovka settl., Belgorod region, Russia

Гусева Елена Ивановна, младший научный сотрудник, государственный природный заповедник «Белогорье», пгт. Борисовка, Белгородская обл., Россия

Elena I. Guseva, Junior Researcher, Belogorye State Natural Reserve, Borisovka settl., Belgorod region, Russia