

УДК 581.9

DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-1-99-105

К ФЛОРЕ ОЗЕРА СВЕТЛОГО И ОКРЕСТНОСТЕЙ (УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)

© 2025 О.А. Лычёва

РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева
ул. Тимирязевская, 49, г. Москва, 127434, Россия
e-mail: Lychevaoa2015@mail.ru

Аннотация. На основании полевых исследований памятника природы регионального значения «Озеро Светлое с лесными кварталами с преобладанием вахты трехлистной» в Ульяновской области выявлен видовой состав флоры, включающий 124 вида сосудистых растений. Обнаружены редкие, особо охраняемые растения: *Andromeda polifolia*, *Drosera rotundifolia*, *Hammarbya paludosa*, *Oxycoccus palustris*, *Potentilla alba*, *Rhododendron tomentosum*, *Rhynchospora alba*, *Salix myrtilloides*, *Scheuchzeria palustris*, *Utricularia vulgaris*.

Ключевые слова: сосудистые растения, озеро Светлое, Сурская Шишка, Ульяновская область.

Поступила в редакцию: 06.10.2024. **Принято к публикации:** 05.03.2025.

Для цитирования: Лычёва О.А. 2025. К флоре озера Светлого и окрестностей (Ульяновская область). — Фиторазнообразие Восточной Европы. 19(1): 99–105. DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-1-99-105

ВВЕДЕНИЕ

Изучение и обеспечение сохранности биоразнообразия является неотъемлемым условием для поддержания естественной среды обитания человека. Флора памятника природы регионального значения «Озеро Светлое с лесными кварталами с преобладанием вахты трехлистной» Николаевского района Ульяновской области (северная часть возвышенности Сурская Шишка). Озеро и прилегающая к нему местность охраняется с 1976 года как комплексный памятник природы регионального значения «Озеро Светлое с лесными кварталами с преобладанием вахты трехлистной» площадью 437 га (Svetloe, 2004). Территория изучалась И.В. Благовещенским и Н.В. Благовещенской (Blagoveshchenskiy, Blagoveshchenskaya, 1978), но нуждается в мониторинге, как уникальный объект природы данной возвышенности. Цель работы – выявить видовой состав сосудистых растений озера Светлого и его окрестностей, как флоры северной части возвышенности Сурская Шишка.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Светлое – озеро на юго-западе Ульяновской области. Располагается на территории Пospelовского сельского поселения в северо-западной части Николаевского района. Озеро и прилегающая к нему местность охраняется с 1976 года как комплексный памятник природы регионального значения «Озеро Светлое с лесными кварталами с преобладанием вахты трехлистной» площадью 437 га (Svetloe, 2004). Координаты 53°20'55" с. ш. 46°57'47" в. д. (рис. 1).

Основным материалом для обобщений послужили личные гербарные сборы и полевые наблюдения автора, осуществлённые в период лета 2023 г. Полевые исследования в окрестностях озера Светлое проводились традиционным маршрутным методом (рис. 2). Параллельно флористическим изысканиям создавался электронный фотокаталог ботанических объектов. Латинские названия растений даны согласно Международному индексу названий растений (IPNI, 2024).



Рис. 1. Озеро Светлое на картах Ульяновской области

Fig. 1. Lake Svetloe on maps of the Ulyanovsk region.

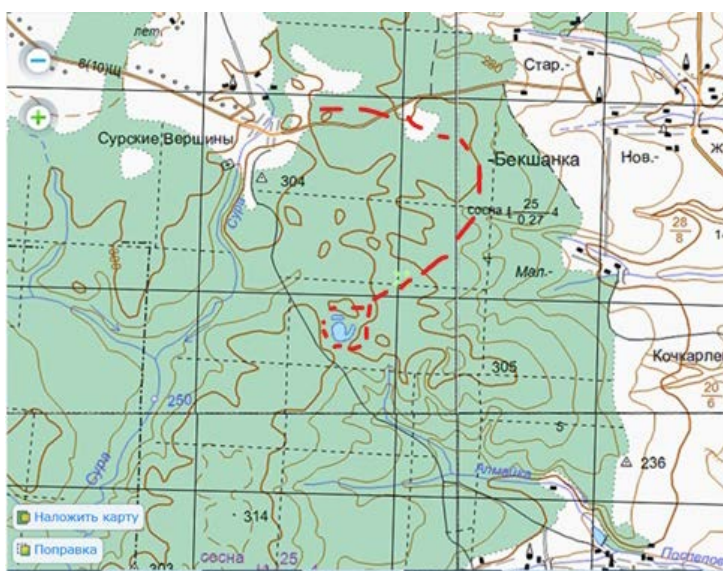


Рис. 2. Маршрут исследований (показан красным цветом)

Fig. 2. The research route (shown in red)

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЯ

Озеро Светлое равноудалено от сёл Сурские Вершины Барышского района и Новая Бекшанка и расположено к юго-западу от села Малая Бекшанка, примерно в 5 километрах, но уже на территории Николаевского административного района, среди сосновых и смешанных реликтовых лесов. Впадина озера почти правильной круглой формы, суффозионного происхождения и сформировалась в песчаных породах палеогена. Его питание происходит за счет атмосферных осадков и грунтовых вод из подстилающих палеогеновых отложений. Озеро связано с Мохово-Никулинским болотом, которое находится к западу от водоёма.

С востока, севера и запада озера имеется сфагновая сплавина, мощностью 1,5–2 метра, на юге и юго-западе находятся высокоосоковые кочкарники. Между коренным берегом и сплавиной существует овраг шириной 10–20 метров, зарастающий осокой, вейником, тростником, с моховым покровом из *Sphagnum spp.*, глубина его может достигать 2 и более метров. Общая площадь сплавины вместе с примыкающим к ней оврагом составляет около 6 гектаров, в то время как площадь самого водного зеркала озера равна 10,5 гектарам. Согласно радиоуглеродному анализу, возраст этой сплавины составляет 405 ± 55 лет (Svetloe, 2004).

На сплаvine произрастают: *Andromeda polifolia*, *Oxycoccus palustris*, *Rhododendron tomentosum*, *Rhynchospora alba*, *Sphagnum papillosum* Lindb, *Sphagnum* spp., *Carex lasiocarpa*, *Phragmites australis*.

С юга и юго-востока озера сплавины нет, а заболачивание происходит от дна водоема. Поэтому растительность здесь представлена высокоосоковыми кочкарниками и болотными видами растений, а именно: *Alisma plantago-aquatica*, *Bidens cernua*, *Carex omskiana*, *Comarum palustre*, *Eleocharis palustris*, *Phragmites australis*, *Salix cinerea*, *Sparganium erectum*, *Sparganium natans*.

По периферии озера можно наблюдать заболоченные леса, возникшие в результате расширения площади водного зеркала. Особенно сильно страдают от затопления сосновые насаждения, в то время как березовые леса более устойчивы.

На переходных участках от заболоченной части озера к лесным массивам наблюдаются сообщества видов, характерных как для умеренно увлажненных, так и для сильно переувлажненных местообитаний, а именно: *Phragmites australis*, *Calamagrostis canescens*, *Calamagrostis epigejos*, *Bidens cernua*, *Alopecurus arundinaceus*.

Открытая водная поверхность озера местами зарастает рдестами: *Potamogeton natans*, *Potamogeton lucens*, *Potamogeton nodosus*, кубышками *Nuphar lutea*, *Nuphar pumila*, так же: *Persicaria amphibia*, *Utricularia vulgaris*.

Несмотря на имеющиеся сведения о предыдущих экспедициях на озеро Светлое, дальнейшее изучение возвышенности Сурская Шишка и флоры прилегающих районов, сохраняет свою актуальность. Автор дополнил имеющиеся сведения, число сосудистых растений составило 124 вида.

Аннотированный список сосудистых растений окрестностей озера Светлого

Aceraceae Juss.

Acer negundo L. – В сосновом лесу образует второй древесный ярус. Часто. Вид занесён в «Чёрную книгу...» (Vinogradova et al., 2010).

A. platanoides L. – В широко-лиственных и осново-широко-лиственных лесах. Часто.

Alismataceae Vent.

Alisma plantago-aquatica L. – По берегам водоемов, на болотах в мелкой воде. Часто.

Apiaceae Lindl.

Laser trilobum (L.) Borkh. – В сосново-дубовом лесу. Изредка.

Pastinaca sylvestris Mill. – Около дорог. Нечасто.

Seseli annuum L. – В сосново-дубовом лесу. Изредка.

S. libanotis (L.) W.D.J. Koch – В сосновом лесу, прилегающем к озеру. Нередко.

Asclepidaceae R. Br.

Vincetoxicum stepposum (Pobed.) A. et D. Löve – В сосновом лесу, прилегающем к озеру. Изредка.

Asteraceae Dumort.

Antennaria dioica (L.) Gaertn. – В сосновом лесу на песчаных почвах, на сухих лесных полянах. Часто.

Bidens cernua L. – По берегу озера (южная и юго-восточная часть) и лага с прилегающим болотом. Часто.

B. frondosa L. – По берегу озера (южная и юго-восточная часть) и лага с прилегающим болотом. Часто. Вид занесён в «Чёрную книгу...» (Vinogradova et al., 2010).

Conyza canadensis (L.) Cronq. – В сосновом лесу на песчаных почвах, на сухих лесных полянах. Часто. Вид занесён в «Чёрную книгу...» (Vinogradova et al., 2010).

Erigeron podolicus Besser – В сосновом лесу на песчаных почвах, на сухих лесных полянах. Часто.

Hieracium umbellatum L. – В сосновом лесу. Часто.

Leontodon autumnalis L. – На лугу около озера, на лесных полянах. Часто.

Omalotheca sylvatica (L.) Sch. Bip. et Schulz. – В лесу, возле озера. Часто.

Phalacrolooma septentrionale (Fernald et Wiegand) Tzvelev – Вдоль лесной дороги к озеру. Нередко.

Pilosella officinarum Vall. – В сосновом лесу на песчаной почве, по сухим лесным полянам и опушкам. Часто.

Psephellus sumensis (Kalen.) Greuter – В сосновом лесу на песчаных почвах, на сухих лесных полянах. Часто.

Solidago virgaurea L. – В сосновом лесу у озера.

Tripleurospermum inodorum (L.) Sch. Bip. – По берегу озера. Часто.

Tussilago farfara L. – По склонам речных берегов. Часто.

Betulaceae S.F. Gray.

Betula pendula Roth – На супесчаных почвах, примесь в сосновых и дубовых лесах. По берегу озера. Часто.

B. pubescens Ehrh. – По берегу озера. Часто.

Corylus avellana L. – Подлесок возле озера. Часто.

Boraginaceae Juss.

Echium vulgare L. – По песчаным местам, у дороги к озеру. Нередко.

Pulmonaria angustifolia L. – На полянах в сосновом лесу у озера. Нередко.

Brassicaceae Burnett

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. – У дороги к озеру, на полянах. Часто.

Campanulaceae Juss.

Adenophora liliifolia (L.) A. DC. – На полянах в сосновом лесу у озера. Нечасто.

Campanula persicifolia L. – В сосново-лиственном лесу у озера, полянам. Часто.

Caryophyllaceae Juss.

Dianthus stenocalyx Juz. – На лугах, лесных полянах. Редко.

Cerastium holosteoides Fr. – На лугах, лесных полянах, у дороги к озеру. Часто.

Stellaria holostea L. – В сосново-лиственном лесу у озера, на полянах. Часто.

Viscaria vulgaris Bernh. – В сосновом лесу у озера, на песчаных почвах, на лесных полянах. Часто.

Celastraceae R.Br.

Euonymus verrucosus Scop. – В сосновом лесу у озера. Изредка.

Chenopodiaceae Vent.

Chenopodium album L. – Вдоль дороги к озеру. Часто.

Convallariaceae L.

Convallaria majalis L. – В сосновом, сосново-широколиственном, лесу у озера. Часто.

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce – В сосновом, сосново-широколиственном лесу у озера. Часто.

Crassulaceae DC.

Hylotelephium stepposum (Boriss.) Tzvelev – В сосновом лесу на песчаной почве. Нередко.

Cyperaceae Juss.

Carex lasiocarpa Ehrh. – На сплаvine оз. Светлого. Часто.

C. omskiana Meinsh. – Окраина оз. Светлого. Нередко.

C. pilosa Scop. – В сосновом лесу у оз. Светлого. Часто.

Eleocharis palustris (L.) Roem. et Schult. – По берегам озера, на сплаvine. Часто.

Rhynchospora alba (L.) Vahl – На сплаvine оз. Светлого. Кк Уо (Red..., 2025).

Dennstaedtiaceae Pic. Serm.

Pteridium pinetorum C.N. Page et R.R. Mill – В сосновом лесу близ оз. Светлого. Часто.

Droseraceae Salisb.

Drosera rotundifolia L. – Сплавина оз. Светлого. Кк Уо (Red..., 2025).

Equisetaceae Michx. ex DC.

Equisetum palustre L. – На сплаvine. Часто.

E. sylvaticum L. – Вокруг озера Светлого. Часто.

Hippochaëte hyemalis L. – Опушка соснового леса. Редко.

Ericaceae Juss.

Andromeda polifolia L. – На сплаvine оз. Светлого. Кк Уо (Red..., 2025).

Oxycoccus palustris L. – На сплаvine оз. Светлого. Кк Уо (Red..., 2025).

Rhododendron tomentosum Harmaja – В месте перехода сфагновой сплаvины в лагг озера Светлое. Кк Уо (Red..., 2025).

Vaccinium myrtillus L. – В сосновом лесу вокруг озера Светлое. На окраине торфяного болота. Часто.

Vaccinium vitis-idaea L. – В сосновом лесу вокруг озера Светлое. Часто.

Fabaceae Lindl.

Amoria hybrida (L.) C. Presl. – На лугу вдоль берега озера. Нередко.

A. montana (L.) Sojak. – По сухим лесным полянам. Нередко.

A. repens (L.) C. Presl. – По сыроватым лугам, берегам озера, лесным полянам. Часто.

Astragalus glycyphyllos L. – В сосновом лесу. Изредка.

Caragana arborescens Lam. – Вдоль опушки леса. Изредка.

Chamaecytisus ruthenicus (Fisch. ex Wol.) Klask. – В сосновом, сосново-широколиственном лесу. Часто.

Chrysaspis aurea (Poll.) Greene – На сухих лугах, на опушке леса. Изредка.

Lathyrus vernus (L.) Bernh. – В сосновом, сосново-широколиственном лесу. Часто.

Fagaceae Dumort.

Quercus robur L. – Лесообразующая порода. Часто.

Geraniaceae Juss.

Geranium sanguineum L. – В сухих сосновых лесах, лесных полянах и опушках. Часто.

Hypericaceae Juss.

Hypericum perforatum L. – В сосновом, сосново-широколиственном лесу. Часто.

Lamiaceae Lindl.

Lycopus europaeus L. – По берегам оз. Светлого. Часто.

Mentha arvensis L. – По берегам озера, сырым местам леса. Часто.

Prunella vulgaris L. – На лесных полянах, вдоль дороги. Часто.

Stachys palustris L. – По берегам озера, на сплаvine. Часто.

Lentibulariaceae Rich.

Utricularia vulgaris L. – Открытая поверхность оз. Светлого. Кк Уо (Red..., 2025).

Liliaceae Juss.

Lilium pilosiusculum (Freyn) Misch. – На полянах соснового леса. Редко.

Menyanthaceae Dumort.

Menyanthes trifoliata L. – На сплаvine, по берегам озера, оврага и торфяного болота. Нередко.

Nymphaeaceae Salisb.

Nuphar lutea (L.) – Открытая поверхность оз. Светлого. Нечасто.

N. pumila (Timm) DC. – Открытая поверхность оз. Светлого. Редко.

Onagraceae Juss.

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop. – На полянах соснового леса, по склонам оврагов. Нередко.

Orchidaceae Juss.

Epipactis helleborine (L.) Grantz – В сосново-широколиственном лесу, по дороге к оз. Светлому. Изредка.

Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze – На сплаvine. Редко. Кк Уо (Red..., 2025).

Orobanchaceae

Melampyrum polonicum (Beauverd) Soó – В разреженных лиственных лесах, на лесных полянах. Нередко.

Melampyrum pratense L. – В разреженных лиственных лесах, на лесных полянах. Нередко.

Plantaginaceae Juss.

Plantago major L. – По лесным дорогам. Часто.

Pseudolysimachion spicatum (L.) Mill. – В разреженных сосновых лесах. Часто.

Poaceae Barnart.

Alopecurus arundinaceus Poir. – Берега озера, край сплавины, переходная зона от оз. Светлого к лесу. Нередко.

Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv. – В сосново-дубовых лесах, березняках и осинниках. Часто.

Calamagrostis canescens (Weber) Roth – Берега озера, край сплавины, переходная зона от оз. Светлого к лесу. Нередко.

C. epigejos (L.) Roth (L.) – Берега озера, край сплавины, переходная зона от оз. Светлого к лесу. Нередко.

Dactylis glomerata L. – Вдоль дороги к озеру, на лесных полянах. Часто.

Melica nutans L. – На полянах вокруг оз. Светлого. Часто.

Ochlopoa annua (L.) H. Scholz – Вдоль лесной дороги к озеру, на лесных полянах. Часто.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. – На заболоченной переходной зоне от озера к лесу, на части сплавины. Нечасто.

Polygonaceae Juss.

Acetosella vulgaris (W.D.J. Koch) Fourr. – На лесных полянах, на полянах возле озера. Нередко.

Persicaria amphibia (L.) S.F. Gray – Открытая водная поверхность озера у сплавины. Редко.

Primulaceae Vent.

Lysimachia vulgaris L. – По берегам озера. Нечасто.

Trientalis europaea L. – На заболоченных окраинах оз. Светлое. Нечасто.

Potamogetonaceae Dumort.

Potamogeton lucens L. – Открытая водная поверхность озера у сплавины. Редко.

P. natans L. – Открытая водная поверхность озера у сплавины. Редко.

P. nodosus Poir. – Открытая водная поверхность озера у сплавины. Редко.

Ryrolaceae Dumort.

Orthilia secunda (L.) Hous. – В сосновом лесу, на лесных полянах. Нередко.

Ranunculaceae Juss.

Pulsatilla patens (L.) Mill. – В сосновом лесу, на лесных полянах. Нередко.

Ranunculus repens L. – На лугах, лесных полянах. Часто.

Rhamnaceae Juss.

Frangula alnus Mill. – В сосновом лесу, преимущественно сыроватых местах, по берегу озера. Часто.

Rosaceae Juss.

Comarum palustre L. – На сплавине, по берегам озера. Нечасто.

Filipendula ulmaria (L.) Maxim. – На сплавине, по берегам озера. Нечасто.

Fragaria vesca L. – В сосновом лесу, на лесных полянах. Нередко.

Geum rivale L. – По берегам озера. Часто.

Padus avium Mill. – По берегам озера, образует подлесок в сосновом лесу. Нередко.

Potentilla alba L. – В сосновом лесу, на лесных полянах. Нередко. Кк Уо (Red..., 2025).

P. argentea L. – В сосновом лесу, на лесных полянах. Нередко.

P. erecta (L.) Raeusch. – По берегам озера. Нечасто.

Rubus idaeus L. – По берегам озера, в подтопленных участках подлеска. Нередко.

R. saxatilis L. – В сосновом лесу на полянах вокруг озера. Часто.

Sorbus aucuparia L. – Образует подлесок в сосновом лесу. Нередко.

Rubiaceae Juss.

Galium odoratum (L.) Scop. – По полянам вокруг озера. Нечасто.

G. palustre L. – По берегам озера. Нечасто.

Salicaceae Mirb.

Populus tremula L. – По берегам озера и как примесь в сосново-широколиственном лесу. Часто.

Salix cinerea L. – По берегу озера. Нечасто.

S. myrtilloides L. – Заболоченный лес. Редко. Кк Уо (Red..., 2025).

Scheuchzeriaceae Rudolphi

Scheuchzeria palustris L. – На сплавине озера. Редко. Кк Уо (Red..., 2025).

Scrophulariaceae Juss.

Scrophularia nodosa L. – По берегам озера. Нередко.

Thelypteridaceae Pic.Serm.

Thelypteris palustris Schott – На сплавине. Нередко.

Tiliaceae Juss. – Липовые

Tilia cordata Mill. – На светло-серых и темно-серых лесных супесчаных и легкосуглинистых почвах. Часто.

Typhaceae Juss.

Sparganium erectum L. – На заболоченных участках переходной южной и юго-восточной периферии от озера к лесу. Нередко.

S. minimum Wallr – На заболоченных участках озера. Нередко.

Typha angustifolia L. – На заболоченных участках переходной периферии от озера к лесу. Нередко.

T. latifolia L. – На заболоченных участках переходной периферии от озера к лесу. Нередко.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В 2023 г. в окрестностях озера Светлого Николаевского района Ульяновской области было выявлено 124 вида сосудистых растений из 102 родов и 47 семейств, что составляет 7% всего разнообразия флоры Ульяновской области (Rakov et al., 2014). Обнаружены редкие, особо охраняемые растения: *Andromeda polifolia*, *Drosera rotundifolia*, *Hammarbya paludosa*, *Oxycoccus palustris*, *Potentilla alba*, *Rhododendron tomentosum*, *Rhynchospora alba*, *Salix myrtilloides*, *Scheuchzeria palustris*, *Utricularia vulgaris*.

БЛАГОДАРНОСТИ

Выражаю благодарность к.б.н. А.В. Ивановой и к.б.н. В.М. Васюкову за помощь в проведении экспедиционных исследований, сборе и определении гербарного материала.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Blagoveshchenskiy, Blagoveshchenskaya] Благовещенский И.В., Благовещенская Н.В. 1978. К характеристике болот Ульяновского Предволжья // Ботанический журнал. 63(12): 1778–1788. International Plant Names Index (<http://www.ipni.org>).
- [Rakov et al.] Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М. 2014. Сосудистые растения Ульяновской области. Флора Волжского бассейна. Т. II. Тольятти. 295 с.
- [Red...] Красная книга Ульяновской области. 2025. /в печати/
- [Svetloe] Светлое — В кн.: Ульяновская-Симбирская энциклопедия. 2004. Ульяновск. Т. 2: Н–Я. 590 с.
- [Vinogradova et al.] Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В. 2010. Черная книга флоры Средней России: чужеродные виды растений в экосистемах Средней России. М. 512 с.

TO THE FLORA OF LAKE SVETLOE AND ITS SURROUNDINGS
(ULYANOVSK REGION)

© 2025 O.A. Lycheva

Timiryazev Agricultural Academy – Moscow Agricultural Academy
49, Timiryazevskaya Str., Moscow, 127434, Russia
e-mail: LychevaO2015@mail.ru

Abstract. Based on field studies of the nature monument of regional significance "Lake Svetloe with forest areas dominated by trefoil watch" in the Ulyanovsk region, the species composition of the flora, including 124 species of vascular plants, has been identified. Rare, specially protected plants have been discovered: *Andromeda polifolia*, *Drosera rotundifolia*, *Hammarbya paludosa*, *Oxycoccus palustris*, *Potentilla alba*, *Rhododendron tomentosum*, *Rhynchospora alba*, *Salix myrtilloides*, *Scheuchzeria palustris*, *Utricularia vulgaris*.

Keywords: vascular plants, Lake Svetloe, Surskaya Shishka, Ulyanovsk region.

Submitted: 06.10.2024. **Accepted for publication:** 05.03.2025.

For citation: Lycheva O.A. 2025. To the flora of lake Svetloe and its surroundings (Ulyanovsk region). — *Phytodiversity of Eastern Europe*. 19(1): 99–105. DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-1-99-105

ACKNOWLEDGEMENTS

I would like to express my gratitude to A.V. Ivanova and V.M. Vasjukov for their assistance in conducting expeditionary research, collecting and determining herbarium material.

REFERENCES

- Blagoveshchenskiy I.V., Blagoveshchenskaya N.V. 1978. To characterize the swamps of the Ulyanovsk Pre-Volga region // Botanical Journal. 63(12): 1778–1788. International Plant Names Index (<http://www.ipni.org>).
- Rakov N.S., Saksonov S.V., Senator S.A., Vasjukov V.M. 2014. Vascular plants of the Ulyanovsk region. Flora of the Volga basin. Vol. II. Tolyatti. 295 p.
- Red Data Book of the Ulyanovsk region. 2025. / in print/
- Svetloe — In: Ulyanovsk-Simbirsk Encyclopedia. 2004. Ulyanovsk. Vol. 2: N–Ya. 590 p
- Vinogradova Yu.K., Mayorov S.R., Khorun L.V. 2010. The Black Book of the Flora of Central Russia: alien plant species in the ecosystems of Central Russia. Moscow. 512 p.