

УДК 582.572:502.172 (477.61)

DOI: 10.36305/0513-1634-2020-136-24-32

SCILLA SIBERICA HAW. (HYACINTHACEAE) В ВОСТОЧНОМ ДОНБАССЕ**Елена Ивановна Соколова**

ГОУ ЛНР «Луганский национальный аграрный университет»,

91008, Луганская Народная Республика, г. Луганск

E-mail: s-e-i@mail.ru

В статье дана характеристика *Scilla siberica* во флоре Донбасса (систематическое положение, географическое, эколого-ценотические и биоморфологические особенности, популяционная структура). Впервые в Донбассе обнаружены растения *Scilla siberica* с фиолетовыми цветками (*var. phoeniceum* Gruz. (prov.)). Изучена хорология вида, составлены перечни известных местонахождений и картосхема распространения *Scilla siberica*. Установлено, что в Донбассе *Scilla siberica* произрастает в 146 локалитетах (из них 67 новых, выявленных автором статьи). Сделан вывод о том, что *Scilla siberica* произрастает повсеместно в подходящих для нее биотопах Донбасса и не требует именной охраны.

Ключевые слова: *Scilla siberica*; пролеска сибирская; популяция; новое местонахождение; Донбасс; Луганская область; Донецкая область.

Введение

В настоящее время в Луганской Народной Республике (ЛНР) опубликовано первое электронное издание Красной книги ЛНР [7]. О необходимости охраны некоторых видов растений продолжают дискуссии. Так, пролеска сибирская (*Scilla siberica* Haw.) сейчас не включена ни в Красную книгу ЛНР [7], ни в Перечень охраняемых растений Луганской области [18]. Между тем, ранее этот вид был включен в Перечень охраняемых растений Луганской области [18]. Предложения по включению этого декоративного ранневесеннего эфемероида в списки охраняемых растений и сейчас поступают (в частности, на заседании Межведомственной комиссии по созданию Красной книги ЛНР от 20.09.2016). В Красных книгах соседних областей Российской Федерации (Ростовской, Белгородской и Воронежской), как и в Красной книге Донецкой области данный вид отсутствует. Между тем, в отдельных регионах России *Scilla siberica* подлежит охране [6 и др.]. Кроме того, относительно всех видов, которые имеют юридический статус охраны, или недавно его имели, должен проводиться мониторинг состояния их популяций в природе. В общем, для установления современного состояния вида *Scilla siberica* нужны специальные исследования, поэтому нашей задачей было проведение комплексного исследования состояния этого вида в пределах восточного Донбасса.

Объекты и методы исследования

Полевые исследования проводили в течение 19 лет с 2002 по 2020 гг. (в том числе популяционные – с 2009 г.) на территории восточного Донбасса (в границах бывших Луганской и Донецкой областей Украины). Гербарные сборы переданы в гербарий Луганского национального аграрного университета (акроним LNAU). Во время маршрутно-полевых исследований проводился поиск новых местонахождений, а также подтверждены отдельные местонахождения, известные по литературным и гербарным данным. Проработаны гербарные фонды Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE), Института ботаники им. Н.Г. Холодного НАН Украины (KW), Национального ботанического сада им. М.М. Гришка НАН Украины (KWH), Донецкого ботанического сада (DNZ), Луганского национального аграрного университета (LNAU) и Луганского национального педагогического университета им.

Тараса Шевченко. Флористические исследования территории проводились по общепринятым методикам маршрутно-экспедиционным и полустационарным способами [14]. Номенклатура таксонов растений приведена по сводкам [8, 11, 12, 27]. Популяционные исследования проводили согласно методик [16, 17, 19, 24] в период цветения – формирования плодов. Среднюю плотность растений определяли на 5 – 10 пробных участках площадью 1 кв.м. При исследовании возрастного состава популяций онтогенетические состояния *Scilla siberica* выделялись по методике [17] с дополнением [2].

Результаты и обсуждение

Согласно А. Тахтаджяна [31], род *Scilla* L. относится к подсемейству Hyacinthoideae, семейству Hyacinthaceae, порядку Amaryllidales, надпорядку Lilianae, подклассу Liliidae, классу Liliopsida (Monocotyledons), отделу Magnoliophyta.

Scilla siberica Haw. (пролеска сибирская) была описана в 1804 г. Haworth, который ошибочно указал на произрастание вида в Сибири. Среди *S. siberica* выделяют следующие формы и разновидности, отличающиеся, преимущественно, цветом околоцветника: *S. siberica* Haw. var. *phoeniceum* Gryt. (Prov.), имеющая фиолетовые цветки, f. *albiflora* Bordz. с белыми цветками и f. *multipetala* Gryt. с махровыми цветками [1, 23]. На наш взгляд, разновидность var. *phoeniceum* Gryt. (prov.) также следовало отнести к форме. Среди белоцветковой формы (f. *albiflora*) могут встречаться особи с белыми (альбиносы) или синими (редко) пыльниками [1].

На основании собственных исследований природных популяций, гербарных материалов и литературных данных [1, 2, 5, 9, 13, 15, 20-23, 25, 26, 28 и др.], была изучена биоморфологическая характеристика пролески сибирской. Приведем особенности вида для изучаемого региона.

По данным наших исследований, в Донбассе *Scilla siberica* имеет высоту растений $24 \pm 1,5$ см (lim 13,5-40,0 см). Количество листьев обычно от 2 до 3, реже 4. Длина первого листа $21 \pm 0,1$ см (lim 17,0-24,0 см); ширина первого листа $0,9 \pm 1,5$ см (lim 0,4 – 1,8 см). Размеры второго листа обычно незначительно отличаются от первого. Длина листочков околоцветника $1,2 \pm 0,02$ см (lim 0,5-1,7 см). Высота луковицы $1,9 \pm 0,1$ см (lim 1,2-3,0 см); ширина $1,6 \pm 0,1$ см (lim 0,8-2,5 см). Количество цветков на растении зависит от количества сформировавшихся цветочных стрелок (от 1 до 5, чаще 2-3), что зависит от условий конкретного года и возраста растений. В условиях Донбасса количество цветков на растении $4,1 \pm 0,1$ шт (lim 1-9 шт). На территории Донбасса преобладают особи *S. siberica* с ярко-синими цветками, реже – голубыми, еще реже встречаются особи с белыми цветками и пыльниками (*S. siberica* Haw. f. *albiflora* Bordz.) и фиолетовыми цветками (*S. siberica* Haw. var. *phoeniceum* Gryt.). Ранее *S. siberica* var. *phoeniceum* указывалась в Украине только для Полтавской области [1]. В целом морфологические параметры *S. siberica* на Донбассе соответствуют норме реакции для данного вида.

Пролеска относится к эфемероидным растениям, надземная часть которых быстро развивается и быстро отмирает. Цветет в марте – мае. По данным наших исследований, в условиях Луганской области начало цветения *Scilla siberica* приходится на конец марта; массовое цветение обычно наблюдается в первой половине апреля. Весенний период вегетации *Scilla siberica* происходит при среднесуточной температуре воздуха в пределах от 0 до $+15,0^{\circ}\text{C}$; цветение – при температуре от $+7,0$ до $+15,0^{\circ}\text{C}$ [2]. При повышении температуры растения завядают.

В Донбассе пролеска произрастает в байрачных (основные породы – *Quercus robur* L. и *Fraxinus excelsior* L.) и пойменных лиственных лесах (основные породы – *Q. robur*, *Ulmus laevis* Pall., *F. excelsior*, *Populus nigra* L., *P. tremula* L.); встречается также в сосновых лесонасаждениях (*Pinus sylvestris* L.). Редко произрастает на лугах. В лесах часто доминирует в ранневесеннем аспекте.

Вместе с *Scilla siberica* весенняя синюзия представлена такими видами как хохлатка плотная (*Corydalis solida* (L.) Clairv.), чистяк весенний (*Ficaria verna* Huds.), ветреница лютиковидная (*Anemone ranunculoides* L.), гусиный лук (*Gagea* sp.), тюльпан Бибишштейна (*Tulipa biebersteiniana* Schult. & Schult. (*T. quercetorum* Klokov & Zoz)), фиалка (*Viola* sp.) и др. Широко используется в культуре как декоративное растение.

Род *Scilla* включает около 50 видов, распространенных в Евразии и Средиземноморье и 4 вида в Южной Африке [10]. F. Speta [29, 30] разделил *S. bifolia*-agg. на 25 самостоятельных видов, с чем трудно согласиться. На территории Украины произрастают три вида пролески: пролеска осенняя (*Scilla autumnalis* L.), пролеска двулистная (*S. bifolia* L.) и пролеска сибирская (*S. siberica* Haw.) [1, 11, 23, 27].

Scilla siberica произрастает в Украине на территории Правобережной и Левобережной Лесостепи, Донецкой Лесостепи, Правобережной и Левобережной злаково-луговых Степах и Левобережной злаковой Степи, а также в Горном Крыму [11, 23]. В Донбассе из рода *Scilla* произрастает только *S. siberica* [1, 2, 11, 12, 23]. Сообщение о произрастании на территории Луганской области *S. bifolia* L. [4] сомнительно.

Сведения о распространенности *Scilla siberica* на территории Донбасса известны еще с середины XX века [23]. На сегодняшний день данные относительно количества известных местонахождений этого вида в Донбассе противоречивы. Так, О.М. Конопля, М.И. Исаева, М.И. Конопля и др. [5] для территории Луганской области указывают только 8 локалитетов этого вида. В этом же году В.Р. Маслова, Л.И. Лесняк, В.И. Мельник и др. [25] в картосхеме приводят 46 находок *S. siberica*. И.А. Грицай [1] для Луганской области указывает 34 местонахождения *S. siberica*, а В.А. Коваленко – 24 местонахождения [2].

Учитывая, что *Scilla siberica* долгое время была занесена в Перечень растений, охраняемых на территории Луганской области, и до сих пор вопрос о необходимости ее охраны является дискуссионным, необходимо было провести детальное исследование распространения этого вида. Нами такое исследование было осуществлено. С учетом литературных данных [1, 2, 5, 13, 15, 25, 26 и др.], анализа гербарных фондов, а также собственных исследований, были составлены картосхема (рис.) и перечень известных ранее и выявленных нами местонахождений *S. siberica* (табл. 1). В таблице 1 выделены жирным шрифтом локалитеты, которые были выявлены автором статьи (новые) и известные ранее, но подтвержденные автором (подтвержденные) местонахождения с указанием года исследования.

Таблица 1

Местонахождения *Scilla siberica* на территории Луганской области

№	Местонахождение	№	Местонахождение
<i>Антрацитовский район</i>			
1	2	3	4
1	с. Бобриково (KW)	2	с. Дьяково [5]
3	окрестности с. Западное [13]; окрестности с. Западное, Музей партизанской стоянки (подтвержденное , 2008)	4	окрестности с. Зеленодольское, балка Алексахина (новое , 2009)
5	окрестности пгт. Ивановка, балка Крепенькая (новое , 2008)	6	окрестности с. Колпаково, урочище Лбы, балка Каменка [13], (подтвержденное , 2009)
7	окрестности пгт. Красный Кут (новое , 2009);	8	окрестности с. Малониколаевка [13]
9	с. Штеровка (KWHN)	10	г. Ровеньки, заказник «Гремучий лес» (новое , 2009; LNAU)
<i>Беловодский район</i>			
11	окрестности с. Городище, ботанический заказник «Юницкий» [15], (подтвержденное , 2009)	12	окрестности с. Городище, региональный ландшафтный парк «Беловодский» [15]

Продолжение таблицы 1 / Continuation of the table 1

1	2	3	4
13	окрестности г. Беловодск, ботанический заказник «Стенки Лесковые» [15]	14	между г. Беловодском и с. Верхне-Богдановкой (KW)
15	окрестности с. Даниловка (новое , 2009)	16	окрестности с. Парневое (новое , 2009)
17	окрестности с. Раздолье, балка Волчий яр (новое , 2009, 2010)	18	окрестности с. Степовое (новое , 2009)
19	окрестности с. Третьяковка, балка Гаврилов яр (новое , 2009)		
Белокуракинский район			
20	с. Лозно-Александровка (DNZ) [5]	21	окрестности с. Тимошино (новое , 2007)
Краснодонский район			
22	окрестности с. Белоскелеватое [5]	23	окрестности с. Давыдо-Никольское [13]
24	с. Малый Суходол (KWHА)	25	окрестности с. Красное, балка Долгая (новое , 2009, 2010)
26	окрестности с. Нижнедеревечка (новое , 2008; LNAU)	27	окрестности с. Радостное (новое , 2009; LNAU)
28	окрестности пос. Хрящеватое (новое , 2009)	29	окрестности с. Пантелеевка, заказник «Урочище Скелеватое» (новое , 2009; LNAU)
Кременской район			
30	окрестности г. Кременная (DNZ; KW), [26, с. 297]	31	окрестности г. Рубежное [26, с. 297]
32	Серебрянское лесничество (окрестности с. Серебрянка Донецкой области) [26, с. 297]	33	Серебрянское лесничество (окрестности пос. Ямполь Донецкой области) [26, с. 297]
34	окрестности с. Новокраснянка [26, с. 297]	35	окрестности с. Червонопоповка [26, с. 297]
36	окрестности пгт. Боровское [26, с. 297]	37	окрестности с. Боровеньки [26, с. 297]
38	окрестности с. Червоная Диброва [26, с. 297]	39	окрестности с. Шипиловка [26, с. 297]
Лутугинский район			
40	окрестности пгт. Белое (новое , 2008; LNAU)	41	между селами Веселая Тарасовка и Гаево (новое , 2007)
42	окрестности пгт. Георгиевка (новое , 2007; LNAU); окрестности пгт. Георгиевка, ботанический памятник природы «Знаменский яр» (подтвержденное , 2007)	43	пос. Сборное, балка Крутеньякая (новое , 2008; LNAU)
44	между селами Круглик и Лесное [13], (подтвержденное , 2009; LNAU)	45	окрестности пгт. Ленина, балка Борисовская (новое , 2007)
46	окрестности г. Лутугино (новое , 2007)	47	окрестности с. Новопавловка (новое , 2007)
48	окрестности с. Переможное, балка Конопляновская (новое , 2010; LNAU)	49	окрестности с. Першозвановка, балка Ореховая (KWHА, KW; подтвержденное , 2009); ж-д. ост. пункт 140 км (KW)
50	окрестности с. Роскошное, ботанический памятник природы Балка Плоская [15, 25], (подтвержденное , 2007–2019)	51	окрестности пгт. Успенка (KW)
52	окрестности с. Ушаковка (новое , 2007)	53	окрестности пос. Фабричный (новое , 2009)
54	окрестности пгт. Челюскинец, балка Безымянная (новое , 2007–2009)		
Марковский район			
55	окрестности с. Веселое (новое , 2010)	56	между селами Гераськовка и Рудовка, Старокожий лес (новое , 2009)
57	окрестности с. Кабычевка (новое , 2009; LNAU)	58	окрестности с. Курычовка (новое , 2007)
59	окрестности с. Лесная Поляна (новое , 2009)	60	окрестности с. Фартуковка, балка Осыковый яр (новое , 2009)
61	окрестности с. Просяное (новое , 2012)		
Меловской район			
62	окрестности с. Диброва (новое , 2010)	63	окрестности с. Заречное, пойменный лес реки Меловая (новое , 2009)
64	с. Зориковка (новое , 2009; LNAU)	65	Луганский государственный природный заповедник, отделение Стрельцовская степь, окрестности с. Криничное (DNZ и др.; подтвержденное , 2010)

Продолжение таблицы 1 / Continuation of the table 1

1	2	3	4
66	окрестности с. Никольское (новое , 2010)	67	окрестности с. Морозовка (новое , 2010)
68	окрестности с. Новоникольское (новое , 2010)	69	окрестности с. Червоная Заря (новое , 2010)
70	окрестности с. Шелестовка (новое , 2010)		
Новоайдарский район			
71	окрестности с. Айдар-Николаевка (новое , 2007)	72	окрестности с. Безгиново (новое , 2008; LNAU)
73	окрестности с. Деменково (новое , 2008)	74	окрестности пгт. Новоайдар (DNZ)
75	окрестности с. Спесивовка (новое , 2010)	76	окрестности с. Царевка, Царевский лес (новое , 2008; LNAU)
Новопсковский район			
77	окрестности с. Ганусовка (новое , 2007; LNAU)	78	окрестности с. Закотное (DNZ)
Перевальский район			
79	окрестности пгт. Ломоватка (новое , 2008; LNAU)		
Попаснянский район			
80	между селами Белая Гора и Боброво (новое , 2009)	81	г. Брянка (с. Замковка) (KWHN); г. Брянка (с. Павловка) [13]
82	окрестности пгт. Нижнее (новое , 2009)	83	окрестности г. Первомайск (новое , 2009)
84	окрестности г. Северодонецк (DNZ; подтвержденное , 2007)	85	окрестности г. Стаханов (KWHN); г. Стаханов, с. Алмазное [13]
86	окрестности с. Устиновка (новое , 2009)	87	окрестности пгт. Золотое (новое , 2008; LNAU)
Сватовский район			
88	пгт. Нижняя Дуванка [5]		
Свердловский район			
89	окрестности с. Медвежанка, ботанический заказник «Медвежанский» [15]	90	окрестности пгт. Нагольно-Тарасовка (KW; подтвержденное , 2007)
91	Луганский государственный природный заповедник, отделение Провальская степь, окрестности с. Провалье (DNZ и др.)	92	окрестности с. Провалье, ответвление балки Грушевой около долины Мокра [13]
Славянск-Сербский район			
93	окрестности с. Желтое (новое , 2009)	94	окрестности с. Кряковка (новое , 2009)
95	окрестности с. Крымское (новое , 2009)	96	между селами Петровеньки и Пахалевка (новое , 2009)
97	окрестности с. Паньковка [13], (подтвержденное , 2011–2020)	98	окрестности с. Суходол, балка Суходол (новое , 2009)
99	окрестности с. Трехизбенка (новое , 2009)	100	заказник «Веселогорский», окрестности с. Обозное (новое , 2011)
Станично-Луганский район			
101	окрестности с. Войтово (новое , 2009)	102	ж-д. ст. Кондрашевская-Новая, вторая терраса в сторону от с. Малиновое (DNZ); окрестности пгт. Станично-Луганское (подтвержденное , 2007)
103	окрестности с. Николаевка (новое , 2007–2010; LNAU)	104	ж-д. ст. Ново-Ильенка [5]
105	пгт. Петровка (DNZ); ж-д. пункт Огородный (DNZ)	106	окрестности с. Пионерское [13]
107	Луганский государственный природный заповедник, Станично-Луганское отделение, окрестности с. Песчаное [25]	108	между селами Чугинка, Золотаревка и Красный Деркул, ботанический памятник природы «Гришино» [15]
Старобельский район			
109	окрестности с. Лозововка (новое , 2008)	110	с. Раздольное (DNZ)
111	окрестности г. Старобельск [5]	112	с. Титаровка (новое , 2008)
Троицкий район			
113	окрестности с. Лантратовка (новое , 2009; LNAU)	114	с. Новочервоное [5], (KW)

Продолжение таблицы 1 / Continuation of the table 1

1	2	3	4
115	окрестности пос. Приволье (новое , 2007)	116	окрестности пгт. Троицкое (новое , 2007)
117	г. Луганск { Большая Вергунка (ст. Веселенькая) (подтвержденное , 2007); Сучковая балка (подтвержденное , 2009); Калмыцкий яр (подтвержденное , 2015); Острая могила (подтвержденное , 2008, 2016; LNAU); с. Красный яр (подтвержденное , 2008; LNAU); парк им. М. Горького (подтвержденное , 2007; LNAU) }		

Проведенные исследования показали, что в настоящее время известно 117 местонахождений пролески сибирской на территории Луганской области (из них 67 новых, обнаруженных автором статьи локалитетов) (рис. 1).

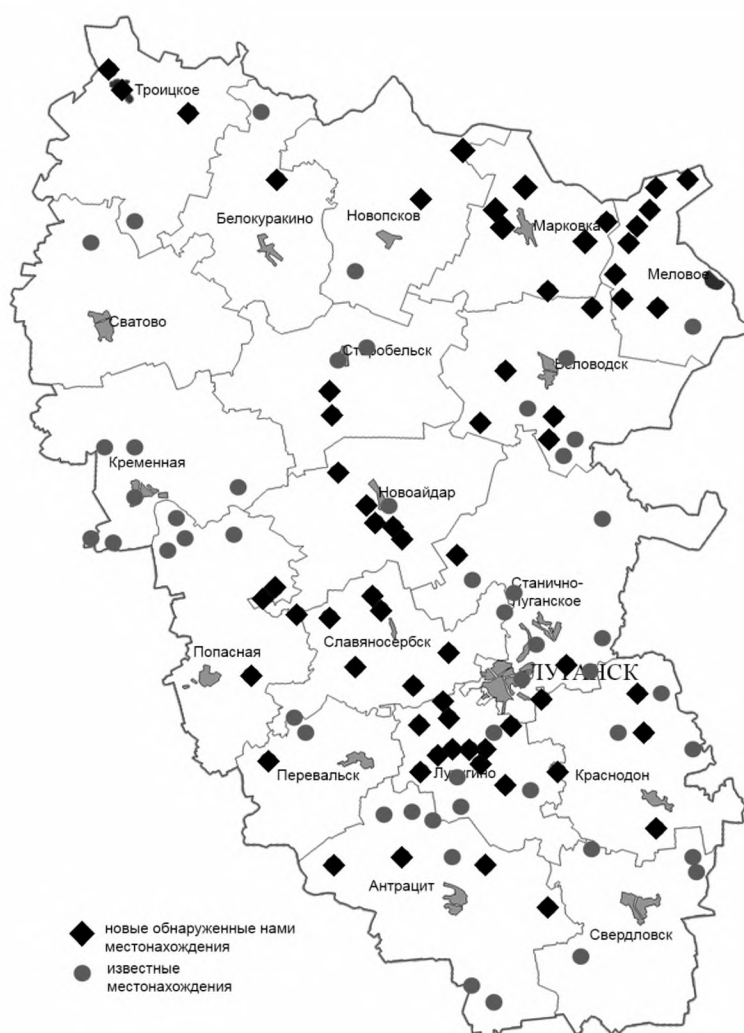


Рис. 1 Картограмма местонахождений *Scilla siberica* на территории Луганской области

Согласно предложенной Е.И. Соколовой и В.И. Чопиком [18] классификации видов по числу местонахождений в отдельной административной области (применительно к Украине) (табл. 2), *Scilla siberica* является широкораспространенным (часто встречающимся) видом, так как число его известных местонахождений более 100. Пролеска повсеместно произрастает на территории всех восемнадцати административных районов области в соответствующих биотопах. Такие широко

распространенные виды растений, как пролеска сибирская, не нуждаются в именной охране.

В пределах Луганской Народной Республики *Scilla siberica* произрастает в 48 местонахождениях. В Красную книгу Луганской Народной Республики заносятся виды, число известных достоверных местонахождений которых не превышает 5 [7]. Учитывая увеличение числа известных локалитетов можно сделать вывод о том, что заносить *S. siberica* в Красную книгу Луганской Народной Республики нет необходимости. В Донецкой области известно 29 местонахождений *Scilla siberica* [2], так что в Донецкой области данный вид также не требует именной охраны.

Таблица 2

Классификация видов по числу местонахождений в областях

Число местонахождений	Название группы (класса)
более 1 000	Виды очень широкораспространенные (очень часто встречающиеся, фоновые)
100-999	Виды широкораспространенные (часто встречающиеся)
10-99	Виды среднераспространенные (обычные)
2-9	Виды малораспространенные (редкие)
1	Виды очень малораспространенные (очень редкие)

Популяционные исследования *Scilla siberica* на территории Донбасса были проведены в 2008-2010 и 2018-2019 гг. Все изученные популяции оказались полночленными, возрастной спектр левосторонний. Плотность популяции изменялась от 20 до 300 особей/кв.м. (в среднем около 120 особей/кв.м.). Площадь популяций – от нескольких десятков до (чаще) нескольких сотен квадратных метров и более. Состояние большинства популяций отличное. Полученные данные в общем виде согласуются с данными популяционных исследований, выполненных другими авторами [1-3, 16].

Выводы

Проведенные исследования показали, что *Scilla siberica* на территории Луганщины является широкораспространенным видом, произрастающим повсеместно в подходящих для нее биотопах. На сегодняшний день в Донбассе известно 146 местонахождений *Scilla siberica*, что уже само по себе свидетельствует об отсутствии необходимости ее индивидуальной охраны. Популяционные исследования подтвердили данное утверждение. В общем, исключение *Scilla siberica* из перечней охраняемых растений было правильным и своевременным решением. В настоящее время отсутствует необходимость особой охраны *Scilla siberica* как в масштабах Луганской и Донецкой областей, так и в пределах Луганской и Донецкой Народных Республик.

Список литературы

1. Грицай І.А. Рід *Scilla* у флорі рівнинної частини України (таксономія, географічні, еколого-ценотичні та біоморфологічні особливості, популяційна структура і стратегія): Дис. ... канд. біол. наук. – Полтава, 2010. – 203 с.
2. Коваленко В.О. Біологічні особливості *Scilla siberica* Haw. і *Tulipa quercetorum* Klok. et Zoz (Liliaceae Juss.) в умовах південного сходу України: Дис. ... канд. біол. наук. – К., 2009. – 206 с.
3. Колесник А.В. Рід *Scilla* L. у флорі Українських Карпат (систематика, еколого-географічні, біологічні та популяційні особливості): Автореф. дис. ... канд. біол. наук. – Ужгород, 2003. – 24 с.

4. Конопля О.М. Флора Луганської області. Анотований список судинних рослин. Частина 1. – Луганськ: Альма-матер, 2002. – 163 с.
5. Конопля О.М., Ісаєва М.І., Конопля М.І., Остапко В.М. Рідкісні й зникаючі рослини Луганської області. – Донецьк: УкрНТЕК», 2003. – 340 с.
6. Корженевский В.В., Бондарева Л.В. Пролеска сибирская *Scilla siberica* Haw. В кн.: Красная книга Республики Крым. Растения, водоросли и грибы / Отв. ред. А.В. Ена и А.В. Фатерыга. – Симферополь: ООО «ИТ «Ариал», 2015. – С. 102.
7. Красная книга Луганской Народной Республики. Электронное издание / Под общ. ред. Е.И. Соколовой. – Луганск, Министерство природных ресурсов и экологической безопасности, 2017. – 185 с. – <https://mprlnr.su/news/618-pervoe-elektronnoe-izdanie-krasnoy-knigi-luganskoj-narodnoy-respubliki-dostupno-na-sajte-minprirody-lnr.html>.
8. Маевский П.Ф. Флора Средней полосы европейской части России. 11-е изд. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. – 635 с.
9. Мордак Е.В. Пролески Советского Союза // Ботанический журнал. – 1970. – Т. 55. – № 9. – С. 1247 – 1259.
10. Мордак Е.В. Семейство лилейные (Liliaceae). В кн.: Жизнь растений: в 6 т. / [под ред. акад. АН СССР А.Л. Тахтаджяна]. Цветковые растения. – М.: Просвещение, 1982. – Т. 6. – С. 82-83.
11. Определитель высших растений Украины / Прокудин Ю.Н. (отв. ред.) и др. 2-е изд., стер., с незнач. доп. и испр. – К.: Фитосоциоцентр, 1999. – 548 с.
12. Остапко В.М., Бойко А.В., Мосякин С.Л. Сосудистые растения юго-востока Украины. – Донецк: Ноулидж, 2010. – 247 с.
13. Перегрим М.М. Рідкісні та зникаючі види флори Донецького краю: Дис. канд. ... біол. наук. – К., 2005. – 288 с.
14. Полевая геоботаника. В 4 томах. – М., Л.: Наука. – Т. 3. – 1963. – 356 с.
15. Природно-заповідний фонд Луганської області // О.А. Арапов (заг. ред.), Т.В. Сова, В.Б. Ференц, О.Ю. Иванченко. Довідник. 2-е вид., доп. і перероб. – Луганськ: ЛОД, 2008. – 168 с.
16. Работнов Т.А. Вопросы изучения популяций для целей фитоценологии // Проблемы ботаники. – Вып. 1. – 1950. – С. 465-483.
17. Работнов Т.А. Определение возрастного состава популяций видов в сообществе. В кн.: Полевая геоботаника. – М., Л.: Наука, 1964. – С. 132-145.
18. Соколова Е.И., Чотик В.И. Аутфитосозология: прошлое, настоящее и будущее. – Луганск: Виртуальная реальность, 2010. – 326 с.
19. Уранов А.А. Наблюдения на летней практике по ботанике. – М.: Просвещение, 1964. – 214 с.
20. Флора Европейской части СССР: в 8 т. / Под ред. А.А. Федорова. Род *Scilla* L. [обработ. Е. В. Мордак]. – Л.: Наука, 1979. – Т. 4. – 355 с.
21. Флора нижнего Поволжья / Отв. ред. А.К. Скворцов. – Т. 1. – М.: КМК, 2006. – 435 с.
22. Флора СССР: в 30 т. / Род *Scilla* L. [обработ. А.А. Гроссгейм]. – М., Л.: АН СССР, 1935. – Т. 4. – 758 с.
23. Флора УРСР. В 12 т. / ред. Котов М.І., Барбарич А.І. Рід *Scilla* L. [обработ. Є.І. Бордзіловський]. – К.: АН УРСР, 1950. – Т. 3. – 425 с.
24. Ценопопуляции растений (основные понятия и структура) / Смирнова О.В. и др. – М.: Наука, 1976. – 217 с.
25. Червона книга Луганської області. Судинні рослини // Укл. Маслова В.Р., Лесняк Л.І., Мельник В.І. – Луганськ: Знання, 2003. – 280 с.

26. Шевченко Д.Ю. Флора та популяції рідкісних видів Кременського лісового масиву (Луганська область): Дис. канд. біол. наук. – К.: Нац. ботан. сад ім. М.М. Гришка, 2006. – 302 с.
27. Mosyakin S., Fedoronchuk M. Vascular plants of Ukraine. A nomenclatural checklist. – Kiev, 1999. – 345 p.
28. *Scilla siberica* Haworth. Flora of North America. [Электронный ресурс] // URL: [www. eFloras.org](http://www.eFloras.org).
29. Speta F. Die Gattungen *Scilla* L. s.str. und *Prospero* Salisb. im Panonischen Raum // Veröffentlichung der Internationalen Arbeitsgemeinschaft Clusius-Forschungsgesellschaft Güssing. Güssing, 1982. – p. 1-19.
30. Speta F. Über die Herbstblühenden Scillen das Mittelmeerraumes // Linzer Biologische Beiträge. – 1986. – № 18/2. – p. 399-416.
31. Takhtajan A. Flowering Plants. Second edition. – St. Petersburg, Springer Science+Business Media B.V., 2009. – 871 p.

Статья поступила в редакцию 10.10.2019 г.

Sokolova E.I. *Scilla siberica* (Hyacinthaceae) in the East of the Donbass region // Bull. Of the State Nikita Botan. Gard. – 2020. – №136. – P. 24-32

The article is characterized of *Scilla siberica* in the Donbass region's flora (systematic position, geographic, ecological-cenotic and biomorphological features, population structure). It was the first time, when we discovered *Scilla siberica* with purple flowers in Donbass (var. *phoeniceum* Gryt. (prov.)). We studied the chorology of the species and spread mapping of *Scilla siberica* was made. We found out that *Scilla siberica* grows in 146 locations (67 of these locations were found by author). We also came to the conclusion that *Scilla siberica* occurs everywhere and do not need personal protection.

Key words: *Scilla siberica*; population; new location; Donbass region; Lugansk region; Donetsk region.