

УДК 58.006:581.543:582.675.1

<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2022-359-5-58-62>

исследования/ research

Чебанная Л.П.

ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», 355029, г. Ставрополь, ул. Ленина, 478

E-mail: bot.sad@bk.ru

**Ключевые слова:** клематис, мелкоцветковые виды, продолжительность цветения, рост побегов, фенология, оценка декоративности**Для цитирования:** Чебанная Л.П. Мелкоцветковые клематисы коллекции Ставропольского ботанического сада. Аграрная наука. 2022; 359 (5): 58–62.<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2022-359-5-58-62>**Автор несет ответственность за работу и представленные данные.**

Lubov P. Chebannaya

FSBSI "North-Caucasus Federal Agrarian Research Center", 355029, Stavropol, Lenin st., 478

E-mail: bot.sad@bk.ru

**Key words:** clematis, small-flowered species, duration of flowering, growth of shoots, phenology, decorative evaluation**For citation:** Chebannaya L.P. Small-flowered clematis collections of the Stavropol Botanical Garden. Agrarian Science. 2022; 359 (5): 58–62. (In Russ.)<https://doi.org/10.32634/0869-8155-2022-359-5-58-62>**The author bear responsibility for the work and presented data.**

# Мелкоцветковые клематисы коллекции Ставропольского ботанического сада

## РЕЗЮМЕ

**Актуальность.** Изучены биологические особенности, установлены средние даты начала, окончания и продолжительности фенологических фаз роста и развития видов, форм и сортов рода Клематис (*Clematis* L.). Выделен ассортимент мелкоцветковых клематисов для выращивания в почвенно-климатических условиях Ставропольской возвышенности, отличающихся высокой декоративностью, устойчивостью к засухе, вредителям и болезням.**Методы.** Объект исследований — мелкоцветковые виды, формы и сорта рода *Clematis* L., культивируемые в коллекции Ставропольского ботанического сада. Исследования проводились в 2012–2021 гг. согласно методикам сортоизучения и оценки декоративных качеств видов и сортов клематиса.**Результаты.** Проведен анализ многолетних наблюдений наступления основных фенологических фаз роста и развития. Определены даты начала и окончания роста побегов. По продолжительности роста побегов все таксоны разделены на группы: с коротким периодом роста (38–51 день), средним (60–79 дней), продолжительным (90–126 дней). По срокам начала цветения изученные таксоны отнесены к пяти группам, большая часть из них входит в группы раннелетнего и летнего срока цветения. По продолжительности цветения выделены три группы — с коротким цветением, до 30 дней (*C. jubata* Bsch., *C. recta* L., *C. recta* f. *atropurpurea*, *C. terniflora* DC.); средним, от 41 до 60 дней (*C. fusca* Turcz., *C. 'Bryzgi Morja'*, *C. integrifolia* L., *C. orientalis* L., *C. serratifolia* Rehder, *C. tangutica* (Maxim.) Korsh., *C. virginiana* L., *C. viticella* L., *C. viticella* f. *rosea*); длительным, более 60 дней (*C. 'Fargesioides'*, *C. heracleifolia* DC., *C. hexapetala* DC.). Проведена комплексная оценка 16 видов, форм и сортов: восемь из них получили оценку «высокоперспективные»; семь — «перспективные»; один — «малоперспективный». Рассмотрены возможности использования мелкоцветковых клематисов в вертикальном озеленении, для создания каменистых горок и бордюров, в качестве почвопокровных.

## Small-flowered clematis collections of the Stavropol Botanical Garden

### ABSTRACT

**Relevance.** The biological features were studied, the average dates of the beginning, end and duration of the phenological phases of growth and development of species, forms and varieties of the genus *Clematis* (L.) were established. The assortment of small-flowered clematis for cultivation in the soil and climatic conditions of the Stavropol upland, characterized by high decorative properties, resistance to drought, pests and diseases, is highlighted.**Methods.** The object of research is small-flowered species, forms and varieties of the genus *Clematis* L., cultivated in the collection of the Stavropol Botanical Garden. The studies were conducted in 2012–2021 according to the methods of variety study and evaluation of the decorative qualities of clematis species and varieties.**Results.** The dates of the beginning and end of the growth of shoots are determined. According to the duration of shoot growth, all taxa are divided into groups: with a short growth period (38–51 days), medium (60–79 days); long (90–126 days). According to the timing of the beginning of flowering, the studied taxa are classified into five groups, most of them are included in the groups of early summer and summer flowering. According to the duration of flowering, three groups are distinguished — with short flowering, up to 30 days (*C. jubata* Bsch., *C. recta* L., *C. recta* f. *atropurpurea*, *C. terniflora* DC.); medium, from 41 to 60 days (*C. fusca* Turcz., *C. 'Bryzgi Morja'*, *C. integrifolia* L., *C. orientalis* L., *C. serratifolia* Rehder, *C. tangutica* (Maxim.) Korsh., *C. virginiana* L., *C. viticella* L., *C. viticella* f. *rosea*); long-lasting, more than 60 days (*C. 'Fargesioides'*, *C. heracleifolia* DC., *C. hexapetala* DC.).Поступила: 27 января 2022  
Принята к публикации: 5 мая 2022Received: 27 January 2022  
Accepted: 5 May 2022

### Введение

Декоративные растения и их насаждения, используемые в благоустройстве, выполняют не только санитарно-гигиеническую, но и эстетическую функцию. Дикорастущие виды флоры также могут быть включены в перечень перспективных для озеленения населенных пунктов и стать неисчерпаемым материалом для фитодизайнеров [1].

Использование в культуре новых растений без предварительного изучения ритмов роста и развития, вопросов размножения, оценки эколого-биологических и декоративных качеств невозможно. В настоящее время недостаточно информации о биоразнообразии вьющихся растений, опыте их использования на практике, данных о биологии, устойчивости и специфике их развития [2]. В Ставропольском ботаническом саду интродуцировано более 120 видов и сортов травянистых и древовидных лиан, которые с успехом могут быть применены в озеленении в данных почвенно-климатических условиях. Среди них лидирующие позиции занимают многолетние лианы рода Клематис (*Clematis* L.). В последние годы все большей популярностью пользуются мелкоцветковые виды и сорта, отличающиеся неприхотливостью, быстрым ростом, обилием и длительностью цветения, многообразием жизненных форм. В коллекции ботанического сада мелкоцветковые клематисы занимают 35% от общего числа видов и сортов. В задачу наших исследований входило всестороннее изучение 16 видов, форм и сортов мелкоцветкового клематиса с целью выявления наиболее декоративных и устойчивых таксонов для дальнейшей разработки рекомендаций по рациональному использованию их в озеленении.

### Методика

Исследования проводились на территории Ставропольского ботанического сада, расположенного на высоте 630 м над уровнем моря. Климат Ставропольского края умеренно континентальный, безморозный период в среднем составляет 190 дней. Среднегодовое количество осадков — 623 мм, при этом большее их количество выпадает в летний период. Почвы на экспериментальном участке — черноземы выщелоченные среднетяжелые малогумусные тяжелосуглинистые [3].

Объект исследований — 12 видов, 2 садовые формы и 2 сорта рода *Clematis* L., культивируемые в коллекции ботанического сада (2011–2021 гг.). При проведении исследований использовались методические указания по первичному сортоизучению клематисов [4], методика государственного сортоиспытания сельскохозяй-

ственных культур (декоративные культуры) [5] и методические указания по оценке декоративной ценности видов клематиса [6].

### Результаты

Исследуемые виды относятся к шести географическим группам: южнопалеарктическая — *C. integrifolia* L. (к. цельнолистный), *C. hexapetala* DC. (к. шестилепестный); древнесредиземноморская — *C. orientalis* L. (к. восточный), *C. tangutica* (Maxim.) Korsh. (к. тангутский); собственно средиземноморская — *C. viticella* L. (к. фиолетовый); европейско-средиземноморская — *C. recta* L. (к. прямой); восточно- и центральноазиатская — *C. heracleifolia* DC. (к. борщевиколистный), *C. fusca* Turcz. (к. бурый), *C. serratifolia* Rehder (к. пальчатolistный); североамериканская — *C. virginiana* L. (к. виргинский). Сорта принадлежат садовым группам Fargesii (к. «Фаргезиоидес») и *Heracleifolia* (к. «Брызги Моря»). Все таксоны отнесены к длительно вегетирующим многолетникам с весенне-летне-осеннезеленым феноритмотипом [7] и представляют собой многолетние кустарниковые и травянистые лианы, полукустарники и травянистые поликарпики.

Одним из критериев оценки декоративных растений являются фенологические наблюдения, которые дают ответ на практические вопросы о наиболее благоприятном времени посадки, прогнозе цветения и плодоношения интродуцентов при использовании их в ландшафтном дизайне. Характер и темп развития растений в большей степени зависят от климатических условий района интродукции и биологических особенностей каждого вида [8]. На основании полученных многолетних данных фенологических наблюдений, в почвенно-климатических условиях Ставропольской возвышенности установлены средние даты начала, окончания и продолжительности фенологических фаз роста и развития исследуемых таксонов. Начало роста побегов у большинства исследуемых таксонов клематиса на Ставрополье наступает в I декаде апреля. У поздноцветущих видов *C. orientalis* и *C. terniflora* — во II декаде апреля. Продолжительность роста побегов и цветения неодинакова, и у одного и того же вида она может отличаться в разные годы. В большей степени это зависит от биологических особенностей, географического происхождения видов и погодных условий в период роста побегов (количество выпавших осадков, температурный режим). Короткий период роста побегов (38–51 день) наблюдается у травянистых поликарпиков — *C. hexapetala*, *C. integrifolia*, *C. jubata*, *C. recta*, *C. recta* f. *atropurpurea*,



Таблица 1. Сроки наступления основных фенологических фаз развития

Table 1. The timing of the onset of the main phenological phases of development

Вид, форма, сорт	Рост побегов		Цветение		
	начало	продолжительность, дней	начало	конец	продолжительность, дней
<i>C. 'Fargesioides'</i>	06.04±6	63±6	11.06±5	22.08±7	76±7
<i>C. fusca</i> Turcz.	09.04±7	60±5	21.06±10	02.08±9	42±6
<i>C. heracleifolia</i> DC.	07.04±7	62±8	09.07±6	10.09±9	65±9
<i>C. heracleifolia</i> 'Bryzgi Morja'	07.04±6	72±7	18.07±6	29.08±5	43±7
<i>C. hexapetala</i> Pall.	30.03±8	51±7	07.06±5	19.08±10	72±12
<i>C. integrifolia</i> L.	06.04±7	48±5	03.06±6	25.07±8	56±9
<i>C. jubata</i> Bsch.	05.04±3	38±3	24.05±4	13.06±5	23±4
<i>C. orientalis</i> L.	13.04±9	93±10	05.08±7	20.09±9	48±8
<i>C. recta</i> L.	02.04±7	45±7	26.05±9	21.06±7	23±6
<i>C. recta</i> f. <i>atropurpurea</i>	04.04±8	42±3	28.05±7	23.06±6	25±4
<i>C. serratifolia</i> Rehd.	07.04±8	90±7	26.07±6	02.09±10	41±8
<i>C. tangutica</i> (Maxim.) Korsh.	08.04±9	79±10	07.07±6	22.08±8	49±6
<i>C. terniflora</i> DC.	18.04±7	126±8	08.09±5	02.10±9	25±9
<i>C. virginiana</i> L.	08.04±5	79±4	07.07±4	25.08±6	50±3
<i>C. viticella</i> L.	06.04±8	62±5	15.06±8	26.07±8	47±5
<i>C. viticella</i> f. <i>rosea</i>	08.04±7	63±6	16.06±10	30.07±9	45±6

Таблица 2. Биоморфологические особенности клематиса

Table 2. Biomorphological features of clematis

Вид, форма, сорт	Жизненная форма*	Длина побегов, м	Цветок		Форма околоцветника	Оценка перспективности**
			окраска	диаметр, мм		
<i>C. 'Fargesioides'</i>	Л	4,0–5,0	кремово-белая	40×40	звездообразная	ВП
<i>C. fusca</i> Turcz.	Л	2,0–2,5	темно-коричневая	23×25	урнообразная	П
<i>C. heracleifolia</i> DC.	ПК	1,0–1,2	синяя	21×22	трубчатая	П
<i>C. 'Bryzgi Morja'</i>	ПК	2,0–2,5	синевато-белая	28×29	крестообразная	ВП
<i>C. hexapetala</i> Pall.	ПТП	0,8–1,0	белая	42×42	звездообразная	ВП
<i>C. integrifolia</i> L.	ПТП	0,5–0,7	синяя	34×37	колокольчатая	ВП
<i>C. jubata</i> Bsch.	ПТП	0,6–0,8	белая	17×18	крестообразная	МП
<i>C. orientalis</i> L.	Л	3,0–3,5	желтая	35×36	колокольчатая	ВП
<i>C. recta</i> L.	ПТП	1,0–1,2	белая	21×21	крестообразная	П
<i>C. recta</i> f. <i>atropurpurea</i>	ПТП	0,9–1,1	белая	26×27	звездообразная	П
<i>C. serratifolia</i> Rehd.	Л	2,5–3,0	желтая	37×38	колокольчатая	П
<i>C. tangutica</i> (Maxim.) Korsh.	Л	2,5–3,0	желтая	35×37	колокольчатая	ВП
<i>C. terniflora</i> DC.	Л	2,0–2,5	белая	29×30	крестообразная	П
<i>C. virginiana</i> L.	Л	3,5–4,0	белая	30×30	крестообразная	П
<i>C. viticella</i> L.	Л	2,5–3,0	синяя	37×40	колокольчатая	ВП
<i>C. viticella</i> f. <i>rosea</i>	Л	2,5–3,0	розовая	40×42	колокольчатая	ВП

Примечания: \* — Л (лиана); ПК — (полукустарник); ПТП — (прямостоячий травянистый поликарпик); \*\* — ВП (высокоперспективные); П — (перспективные); МП — (малоперспективные).





а наиболее продолжительный (90–126 дней) отмечен у лиан с поздним сроком начала цветения — *C. orientalis*, *C. serratifolia*, *C. terniflora* (табл. 1).

Последовательность прохождения фенологических фаз видами сохраняется из года в год. Фазы начала и окончания цветения являются индивидуальным признаком для каждого вида [9]. По срокам наступления фазы цветения в районе интродукции изученные таксоны отнесены к пяти группам: поздневесенне-летнего цветения — *C. jubata*, *C. recta*, *C. recta* f. *atropurpurea*; раннелетнего цветения — *C. hexapetala*, *C. integrifolia*, *C. viticella*, *C. viticella* f. *rosea*, *C. 'Fargesioides'*; летнего цветения — *C. heracleifolia*, *C. 'Bryzgi Morja'*, *C. tangutica*, *C. virginiana*, *C. fusca*; позднелетне-осеннего цветения — *C. orientalis*, *C. serratifolia*; раннеосеннего цветения — *C. terniflora*. Продолжительность цветения является важной составляющей при оценке сорта, так как непосредственно связана по времени с общей декоративностью композиции [10]. Все исследуемые виды, формы и сорта цветут на побегах текущего года и большинство из них отличаются обильным и продолжительным цветением. Короткий период цветения, в среднем 21–30 дней, отмечен у *C. jubata*, *C. recta*, *C. recta* f. *atropurpurea*, *C. terniflora*. Длительность цветения от 41 до 60 дней отмечена у *C. fusca*, *C. 'Bryzgi Morja'*, *C. integrifolia*, *C. orientalis*, *C. serratifolia*, *C. tangutica*, *C. virginiana*, *C. viticella*, *C. viticella* f. *rosea*. Продолжительным цветением (более 60 дней) отличались *C. 'Fargesioides'*, *C. heracleifolia* и *C. hexapetala*. Критерием успешности интродукции вида служит характер протекания процессов цветения и плодоношения. В культуре в условиях Ставропольской возвышенности наблюдается самосев у видов *C. orientalis* L., *C. recta* L., *C. serratifolia* Rehder., *C. vitalba* L., *C. viticella* L., *C. virginiana* L. Клематис восточный, пильчатолостный, тангутский не теряют декоративности в период созревания семян.

При подборе ассортимента лиан для вертикального озеленения определяющее значение имеет степень устойчивости в засушливый период. На общей декоративности растений в летний период могут отрицательно сказаться высокая температура и низкая влажность воздуха. Влияние этих факторов на растения определяли визуально, путем анализа степени повреждения листьев и побегов. Установлено, что исследуемые мелкоцветковые виды, формы и сорта не теряют своей декоративности и не страдают от засухи и низкой влажности воздуха в жаркий период. В результате фитосанитарного мониторинга коллекции клематиса выявлено три вида возбудителей грибных болезней — *Ascochyta clematidina* Thimm., *Verticillium dahlia* Kleb., *Aecidium clematidis* DC. Находящиеся в изучении

16 видов, форм и сортов клематиса показали высокую степень устойчивости, за период исследований поражений грибными болезнями и повреждений вредителями не выявлено.

На основании многолетних наблюдений проведен анализ биоморфологических особенностей, который свидетельствует о значительном разнообразии видов, форм и сортов не только по фенологическим показателям, но и по декоративным качествам (табл. 2).

Все исследуемые виды, формы и сорта относятся к трем жизненным формам: девять таксонов — лианы; два — полукустарники; пять — травянистые поликарпики. Длина побегов у лиан составляет от двух до пяти метров, в зависимости от вида, у полукустарников — от одного до двух метров, у травянистых многолетников — от 0,5 до 1,2 м. Окраска цветка является важным признаком при оценке декоративных качеств видов и сортов. Восемь исследуемых таксонов имеют белую окраску цветка, по три таксона имеют желтую и синюю окраску, по одному — коричневую и розовую. Форма цветка разнообразна: раскрытая звездообразная у *C. 'Fargesioides'*, *C. hexapetala*, *C. recta* f. *atropurpurea*; урнообразная у *C. fusca*; трубчатая у *C. heracleifolia*; крестообразная у *C. 'Bryzgi Morja'*, *C. jubata*, *C. recta*. *C. terniflora*, *C. virginiana*; колокольчатая у *C. integrifolia*, *C. orientalis*, *C. serratifolia*, *C. tangutica*, *C. viticella*, *C. viticella* f. *rosea*. Диаметр цветка мелкоцветковых клематисов в среднем не превышает 40 мм.

Коллекция рода *Clematis* L. служит базой для сравнительного изучения и определения адаптационных возможностей видов и сортов с целью привлечения их в селекционный процесс и в ассортимент для озеленения. По результатам интродукционного изучения проведена комплексная оценка и даны рекомендации для использования в озеленении мелкоцветковых видов, форм и сортов, адаптированных в почвенно-климатических условиях Ставропольской возвышенности. Из 16 исследуемых таксонов восемь получили оценку «высокоперспективные» (выше 81 балла); семь — «перспективные» (выше 61 балла); один — «малоперспективный» (57 баллов).

По характеру использования в садово-парковом озеленении изученные мелкоцветковые виды, формы и сорта могут применяться в вертикальном озеленении — *C. 'Fargesioides'*, *C. fusca*, *C. 'Bryzgi Morja'*, *C. orientalis*, *C. serratifolia*, *C. tangutica*, *C. terniflora*, *C. virginiana*, *C. viticella*, *C. viticella* f. *rosea*; для создания каменистых горок и бордюров — *C. heracleifolia*, *C. hexapetala*, *C. integrifolia*, *C. recta*, *C. recta* f. *atropurpurea*; в качестве почвопокровных — *C. 'Fargesioides'*, *C. orientalis*, *C. serratifolia*, *C. tangutica*, а также в одиночных и групповых посадках в партерной части садов и парков.



### ЛИТЕРАТУРА

1. Тайсумов М.А., Астамирова М.А., Б.А. Хасуева и др. Флора декоративных растений Чеченской Республики. Цветоводство: традиции и современность: материалы VI Междунар. науч. конф. / отв. ред. А.С. Демидов. – Белгород: ИД «Белгород» НИУ «БелГУ», 2013. 500 с.
2. Дорофеева Л.М. Коллекция лиан в Ботаническом саду Уральского отделения Российской академии наук. Экология и география растений и растительных сообществ: материалы IV Международной научной конференции. Екатеринбург, 2018. С. 244-247.
3. Чебанная Л.П. Методическое пособие по культуре и подбору ассортимента сортовых клематисов для вертикального озеленения на Ставрополье. - Ставрополь, 2010. 19 с.
4. Бескаравайная М.А. Методические указания по первичному сортоизучению клематисов. Симферополь: Крымиздат, 1975. 36с.
5. Методика государственного сортоиспытания декоративных культур. М.: Изд-во МСХ РСФСР, 1960. 182 с.
6. Насурдинова Р.А., Жигунов О.Ю. Оценка декоративных качеств видов рода *Clematis* L. в культуре на Южном Урале // *Известия Уфимского научного центра РАН*. Уфа, 2014. №1. С. 65-71.

### REFERENCES

1. Taisumov M.A., Astamirova M.A., B.A. Khasueva et al. Flora of ornamental plants of the Chechen Republic. Floriculture: Traditions and modernity: materials of the VI International Scientific Conference / ed. by A.S. Demidov. - Belgorod: Publishing house "Belgorod" NRU "BelGU", 2013. 500 p. (In Russ.).
2. Dorofeeva L.M. Collection of lianas in the Botanical Garden of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences. Ecology and geography of plants and plant communities: proceedings of the IV International Scientific Conference. Yekaterinburg, 2018. Pp. 244-247 (In Russ.)
3. Chebannaya L.P. Methodical manual on culture and selection of assortment of varietal clematis for vertical gardening in Stavropol. - Stavropol, 2010. 19 p. (In Russ.)
4. Beskaravaynaya M.A. Methodological guidelines for the primary variety study of clematis. Simferopol: Krymizdat, 1975. 36 p. (In Russ.)
5. Methodology of the state variety testing of ornamental crops. Moscow: Publishing house of the Ministry of Agriculture of the RSFSR, 1960. 182 p. (In Russ.)
6. Nasurdinova R.A., Zhigunov O.Yu. Assessment of decorative qualities of species of the genus *Clematis* L. in culture in the

### ОБ АВТОРЕ:

**Чебанная Любовь Петровна**, старший научный сотрудник лаборатории дендрологии Северо-Кавказского федерального научного аграрного центра  
<https://orcid.org/0000-0002-3612-3614>

### Выводы

Результаты испытания показали, что важным критерием успешности интродукции служит характер протекания процессов цветения и плодоношения. В результате комплексной оценки 16 исследуемых таксонов восемь получили оценку «высокоперспективные», семь — «перспективные, один — «малоперспективный». Рекомендованный ассортимент, адаптированный к почвенно-климатическим условиям Ставропольской возвышенности, включает 11 видов, две садовые формы и два сорта мелкоцветковых клематисов, которые отличаются различной формой и окраской цветка, облием, продолжительностью и сроками цветения. Быстрый рост, высокая декоративность в период цветения и плодоношения, разнообразные жизненные формы, устойчивость к болезням и вредителям дают большие возможности для использования представителей мелкоцветковой группы в садово-парковом строительстве.

7. Клементьева Л.А. Виды клематиса восточноазиатской флоры на Алтае. *Вестник Алтайского государственного аграрного университета*. 2020. № 9 (191). С. 54-58.
8. Чебанная Л. П. Интродукция рода *Clematis* L. в различные почвенно-климатические условия. *Вестник АПК Ставрополья*. 2019. № 1 (33). С. 100-103.
9. Абрамова Л. М., Билалова Р. А., Вафин Р. В., Шигапов З. Х. Влияние метеоусловий и видовых особенностей на прохождение фенодат клематисов в Башкирском Предуралье. *Теоретическая и прикладная экология*. 2021. № 3. С. 153-159.
10. Зубкова Н.В. Шкала комплексной оценки сортов *Clematis* L. при культивировании в условиях Южного берега Крыма // *Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада*. 2018. № 129. С. 38–44.
11. Пополнить генетические коллекции древесных, травянистых, тропических и субтропических растений, хозяйственно значимых для Северо-Кавказского региона. Кожеников В.И., Бардакова С.А., Гречушкина-Сухорукова Л.А., Исаенко Т.Н., Кольцов А.Ф., Неженцева Т.В., Пещанская Е.В., Селиверстова Е.Н., Храпач В.В., Волкова В.В., Котенко Ю.В. Отчет о НИР, 2016. (Федеральное агентство научных организаций).

Southern Urals // *Izvestiya Ufa Scientific Center of the Russian Academy of Sciences*. Ufa, 2014. No. 1. Pp.65-71 (In Russ.)

7. Klementyeva L.A. Types of clematis of the East Asian flora in Altai. *Bulletin of the Altai State Agrarian University*. 2020. No. 9 (191). Pp. 54-58. (In Russ.)
8. Chebannaya L. P. Introduction of the genus *Clematis* L. into various soil and climatic conditions. *Bulletin of the APK of Stavropol*. 2019. No. 1 (33). Pp. 100-103. (In Russ.)
9. Abramova L. M., Bilalova R. A., Vafin R. V., Shigapov Z. H. The influence of weather conditions and species features on the passage of phenodate clematis in the Bashkir Urals. *Theoretical and applied ecology*. 2021. No. 3. Pp. 153-159. (In Russ.)
10. Zubkova N.V. Scale of complex assessment of *Clematis* L. varieties under cultivation in the conditions of the Southern coast of Crimea // *Bulletin of the State Nikitsky Botanical Garden*. 2018. No. 129. pp. 38-44. (In Russ.)
11. To replenish the genetic collections of woody, herbaceous, tropical and subtropical plants economically significant for the North Caucasus region. Kozhevnikov V.I., Bardakova S.A., Grechushkina-Sukhorukova L.A., Isaenko T.N., Koltsov A.F., Nezhentseva T.V., Peshanskaya E.V., Seliverstova E.N., Khrapach V.V., Volkova V.V., Kotenko Yu.V. Research Report, 2016. (Federal Agency of Scientific Organizations) (In Russ.)

### ABOUT THE AUTHOR:

**Chebannaya Lubov Petrovna**, Senior Researcher of the Laboratory of Dendrology of the North-Caucasus Federal Agrarian Research Center  
<https://orcid.org/0000-0002-3612-3614>