



НЕКОТОРЫЕ ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *CORNUS* L. В УСЛОВИЯХ Г. УФА

© 2026

Мурзабулатова Ф.К., Полякова Н.В.*Южно-Уральский ботанический сад-институт Уфимского федерального исследовательского центра РАН
(г. Уфа, Россия)*

Аннотация. В данной статье представлены результаты изучения сезонного ритма, зимостойкости и засухоустойчивости представителей рода *Cornus* L. в коллекции Южно-Уральского ботанического сада-института Уфимского федерального исследовательского центра РАН. Исследования проводились по унифицированным методикам фенологических наблюдений и разработанным методикам изучения водного режима растений на протяжении 10 лет (2013–2023 гг.). Объектами исследования были 1 вид, 6 сортов и 2 формы рода *Cornus*. Проведенные исследования показали, что все изученные таксоны последовательно проходят все фенологические фазы, ежегодно цветут и плодоносят, однако сбор семян затруднен в связи с активным поеданием плодов птицами. Средняя продолжительность вегетационного периода дёрнов составляет от 169 до 179 дней, максимальная отмечается у *C. mas*. Все таксоны рода *Cornus* абсолютно зимостойки в условиях г. Уфа, за исключением *C. mas*, у которого ежегодно наблюдается обмерзание однолетних побегов на 50% длины. Полученные данные по изучению засухоустойчивости, которое проводилось на 4 сортах *C. alba*, позволили установить, что показатели водного режима у всех изученных сортов приблизительно одинаковы, но наиболее засухоустойчивым в условиях Уфы является сорт *C. alba* 'Gouchoultii'.

Ключевые слова: *Cornus*; сезонный ритм развития; зимостойкость; засухоустойчивость; водный режим; Республика Башкортостан.

SOME ECOLOGICAL AND BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF REPRESENTATIVES OF THE GENUS *CORNUS* L. IN THE CONDITIONS OF UFA

© 2026

Murzabulatova F.K., Polyakova N.V.*South-Ural Botanical Garden-Institute of the Ufa Federal Research Centre of Russian Academy of Sciences (Ufa, Russia)*

Abstract. The article presents the results of studying the seasonal rhythm, winter hardiness and drought resistance of representatives of the genus *Cornus* in the collection of the South-Ural Botanical Garden-Institute of the Ufa Federal Research Centre of Russian Academy of Sciences. The studies were conducted using existing methods for 10 years (2013–2023). The objects of the study were 1 species, 6 varieties and 2 forms of the genus *Cornus*. The studies showed that all the studied taxa consistently pass through all phenological phases, annually bloom and bear fruit, but seed collection is difficult due to the active consumption of fruits by birds. The average duration of the vegetation period of *Cornus* is from 169 to 179 days, the maximum is observed in *C. mas*. All taxa of the genus *Cornus* are absolutely winter-hardy in the conditions of Ufa, with the exception of *C. mas*, which annually experiences freezing of annual shoots by 50% of the length. The data obtained from the study of drought resistance, which was carried out on 4 varieties of *C. alba*, allowed us to establish that the water regime indicators for all studied varieties are approximately the same, but the most drought-resistant in Ufa conditions is the variety *C. alba* 'Gouchoultii'.

Keywords: *Cornus*; seasonal rhythm of development; winter hardiness; drought resistance; water regime; Republic of Bashkortostan.

Введение

К группе декоративных древесных растений относят не только красивоцветущие, пик декоративности которых приходится на период цветения, но и декоративно-лиственные. Листья у них имеют оригинальную яркую окраску и декоративны они на протяжении всего вегетационного сезона. Такими декоративно-лиственными кустарниками являются представители рода *Cornus*, в составе которого множество декоративных форм с разнообразной окраской листьев.

Род *Cornus* L. (дёрен, свидина, теликраня) относится к семейству Cornaceae (Кизиловые) и включает в себя около 40 видов, ареал распространения которых находится во многих областях Северного полушария. В России представители рода в естественных условиях произрастают на северо-востоке европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке, на черноморском побережье и Кавказе [1, с. 318; 2, с. 400; 3]. Наиболее распространенный вид *Cornus alba* L. (дёрен белый) и его многочисленные сорта широко используются в декоративном садоводстве, характеризуются неприхотливостью, декоративными свойствами и легко размножаются семенами [4–6]. Некоторые исследователи считают, что ареал распространения *C. alba* постоянно расширяется благодаря тому, что вид активно расселяется птицами и животными [7; 8] за счет поедания мясистых плодов, а также свойству легко дичать при выращивании в культуре [9; 10].

Cornus alba – кустарник до 3 м высотой, с тонкими гибкими побегами с красноватой корой и супротивными листьями эллиптической формы до 10 см длиной. Соцветия щитковидные, до 5 см в диаметре, цветки мелкие, белые. Плод – почти шаровидная костянка белого цвета. Дёрен белый обладает лекарственными свойствами: побеги и листья используются как противовоспалительное, кровоостанавливающее, иммуномодулирующее средство, плоды – антидиабетическое и антиоксидантное, а также источник жирного масла [11; 12].

В Южно-Уральском ботаническом саду-институте Уфимского федерального исследовательского центра РАН (ЮУБСИ УФИЦ РАН) на протяжении 10 лет (2013–2023 гг.) проводились наблюдения за представителями рода *Cornus*. Изучались сезонный ритм развития, зимостойкость, засухоустойчивость и другие экологические и биологические особенности.

Целью данного исследования была характеристика эколого-биологических особенностей представителей рода *Cornus* коллекции ЮУБСИ в климатических условиях г. Уфа и Башкирского Предуралья. В связи с целью исследований были поставлены следующие задачи: изучить сезонный ритм развития видов и сортов рода *Cornus*, провести наблюдения за зимостойкостью данных таксонов, изучить особенности засухоустойчивости представителей рода *Cornus* в условиях г. Уфа.

Методика исследования

Объектами исследования были 1 вид, 6 сортов и 2 формы дёрна из коллекции ЮУБСИ (табл. 1). Основного вида *Cornus alba* в коллекции нет, только его сорта. Все таксоны получены в период с 2000 по 2019 гг. из ботанических садов и питомников России и зарубежья саженцами как с открытой, так и с закрытой корневой системой (з.к.с.). Названия таксонов даны по WFO Plant List [13].

Таблица 1 – Состав коллекции рода *Cornus* в ЮУБСИ

№	Таксон	Получение		Исходный материал	Количество
		Место	Год		
1	<i>Cornus alba</i> L. 'Aurea'	Питомник, г. Консковала, Польша	2003	саженцы (з.к.с)	1
2	<i>Cornus alba</i> L. 'Elegantissima'	Питомник, г. Боскоп, Нидерланды	2001	саженцы (з.к.с)	2
3	<i>Cornus alba</i> L. 'Gouchoultii'	Питомник, г. Боскоп, Нидерланды	2001	саженцы (з.к.с)	2
4	<i>Cornus alba</i> L. 'Spaethii'	Ботанический сад УрО РАН, г. Екатеринбург, РФ	2000	саженцы (з.к.с)	2
5	<i>Cornus alba</i> L. f. argenteo-marginata (Rehder) Schelle	Ботанический сад УрО РАН, г. Екатеринбург, РФ	2000	саженцы (з.к.с)	1
6	<i>Cornus alba</i> L. 'Sibirica Variegata'	Коммерческий питомник «Сибирская академия деревьев и кустарников», г. Томск, РФ	2019	саженцы	1
7	<i>Cornus alba</i> L. 'Regansam'	Коммерческий питомник «Сибирская академия деревьев и кустарников», г. Томск, РФ	2019	саженцы	1
8	<i>Cornus stolonifera</i> f. <i>flaviramea</i> (Spath ex Koehne) Ricket	Питомник, г. Консковала, Польша	2001	саженцы (з.к.с)	2
9	<i>Cornus mas</i> L.	Питомник, г. Консковала, Польша	2001	саженцы (з.к.с)	2

Приведем краткую характеристику изученных таксонов.

Cornus alba 'Aurea' (дёрн белый 'Aurea') – кустарник с раскидистой кроной высотой до 3 м, характеризуется активным ростом, особенно в ширину. Побеги голые, гладкие, со светло-красной корой. Листья широколанцетные, заостренные, с желтоватыми пятнами неправильной формы. Соцветие щитковидное, цветки мелкие белые. Плоды – сферические белые костянки. Зимостойкость высокая (I балл).

C. alba 'Elegantissima' (дёрн белый 'Elegantissima') – быстрорастущий раскидистый кустарник, побеги с корой вишневого цвета. Листья эллиптические, с четко выраженными жилками, окраска листьев сизовато-зеленая, с широкой белой каймой, осенью слегка розоватая. Соцветия щитковидные, цветки мелкие, белые, на фоне пестрых листьев почти не заметные. Плоды – сферические белые костянки. Зимостойкость I балл.

C. alba 'Gouchoultii' (дёрн белый 'Gouchoultii') – кустарник с широкой раскидистой кроной до 3 м высотой. Побеги светло-зеленые, в конце сезона краснеющие. Листья эллиптические, сизовато-зеленой окраски с широкой желтовато-кремовой каймой. Соцветия щитковидные, с белыми мелкими цветками. Плоды сферические, белые. Зимостойкость стабильно высокая (I балл).

C. alba 'Spaethii' (дёрн белый 'Spaethii') – широкораскидистый быстрорастущий кустарник, высотой до 2,5 м и шириной до 3 м. Побеги тонкие гибкие, красноватого или красно-кораллового цвета. Листья широкояйцевидные, заостренные, сверху морщинистые, окраска зеленая, с желтым окаймлением. Соцветия – выпуклые щитки с белыми мелкими цветками. Плоды – сферические, белые костянки. Растение неприхотливое, зимостойкость высокая (I балл).

C. alba f. *argenteo-marginata* (дёрн белый f. *argenteo-marginata*) – кустарник с раскидистой кроной высотой и шириной до 3 м. Побеги гладкие красновато-бордовые. Листья яйцевидные, заостренные, окраска зеленая с белой каймой, к осени меняется на фиолетово-красную. Щитковидные соцветия состоят из мелких белых цветков. Плоды – сферические белые костянки. Зимостойкость ежегодно отмечается баллом I.

C. alba 'Sibirica Variegata' (дёрн белый 'Sibirica Variegata') – кустарник с раскидистой кроной до 2 м высотой. Побеги с блестящей гладкой корой, светло-красного цвета. Листья эллиптические с заостренным кончи-

ком, окраска зеленая, с кремово-белой каймой и небольшими белыми полосками или пятнами в центре, осенняя окраска – пурпурная. Соцветия – щитки с мелкими белыми цветками. Плоды округлые с голубоватой мякотью. Неприхотливое растение с высокой зимостойкостью (I балл).

C. alba 'Regansam' (дёрн белый 'Regansam') – низкорослый кустарник с компактной округлой кроной, высотой до 120 см. Побеги с блестящей и гладкой корой ярко-красной или коралловой окраски. Листья сверху зеленые, снизу сизоватые, осенняя окраска – багряная. Соцветия щитковидные, цветки мелкие, белые. Плоды округлые с белой мякотью. Зимостойкость высокая (I балл).

C. stolonifera f. *flaviramea* (дёрн белый f. *flaviramea*) – кустарник с широкой кроной высотой и шириной до 3 м. Побеги гладкие, лежащие и укореняющиеся, дают большое количество отпрысков. Окраска побегов желтая или зеленовато-оливковая. Листья овальные, заостренные, глянцевые, зеленые, осенью окраску не меняют. Соцветия выпукло-щитковидные с белыми мелкими цветками. Плоды шаровидные, с белой мякотью. Зимостойкость высокая (I балл).

C. mas (дёрн мужской или кизил) – кустарник, или небольшое дерево до 6 м высотой. Побеги горизонтально распростерты, кора темно-серая. Листья супротивно расположены, овальные, с хорошо выраженными жилками, с блестящей поверхностью, зеленые, осенняя окраска почти не меняется, некоторые листья приобретают неравномерный фиолетовый оттенок. Соцветия зонтичные, цветки мелкие, желтые. Цветет до распускания листьев. Плод с сочной мякотью, косточка удлинено-овальная. Плоды съедобны. Зимостойкость в основном II балла. Естественный ареал распространения – Кавказ, Западная Украина, Крым [1].

Климат района исследования (г. Уфа, Башкирское Предуралье, северная лесостепь) – умеренно континентальный, характеризуется неустойчивостью по годам, значительной амплитудой колебаний, длительной суровой зимой, теплым жарким летом, частым приходом поздних весенних и ранних осенних заморозков [14]. В Башкирском Предуралье зима нередко протекает с оттепелями, что может отрицательно сказываться на состоянии даже зимостойких растений. В г. Уфа среднесуточная температура воздуха составляет +3,0...+3,8°C, средняя температура января –12,4...–14,5°C, абсолютный минимум достигает –48,5°C; зимой нередко наблюдаются оттепели, безморозный период длится в среднем 144 дня. Средняя температура июля +19,5°C (от +17,1°C до +21,4°C), абсолютный максимум зафиксирован на уровне +40°C. Среднегодовое количество осадков составляет 500–590 мм, в т.ч. около 350 мм в теплый период. Снежный покров устанавливается в ноябре и держится в среднем 155 суток. Лето 2024 г. характеризовалось средними температурами: июль +28°C, август +21°C, сентябрь +20°C; максимальное количество дождливых дней отмечено в июле и августе (27 и 21 соответственно) [15].

Фенологические наблюдения проводились по унифицированным в России методикам фенологических наблюдений [16].

Опыты по изучению засухоустойчивости представителей рода *Cornus* проводились в июле–сентябре 2024 г., после окончания полного формирования и разворачивания листьев. Параметры водного режима (общую обводненность, водоудерживающую способность и содержание подвижной влаги) определяли по существующим методикам [17; 18]. Для опыта отбирали по 10 листовых пластинок каждого таксона 3 месяца подряд (июль–сентябрь, период цветения и созревания плодов) и взвешивали их. Пробы листьев оставляли при комнатной температуре в темном месте для обезвоживания. Повторное взвешивание проводили через 24 часа. Далее образцы в течение 2 часов выдерживали в сушильном шкафу при температуре +105°C и снова определяли массу. Рассчитывали в пробах по формулам:

$$W = 100 \times (M - M_1) / M,$$

$$R = 100 \times (M_1 - M_2) / M,$$

$$L = W - R,$$

где: W – общая обводненность; R – водоудерживающая способность; L – содержание подвижной влаги; M – масса свежей пробы, M_1 – масса пробы спустя сутки, M_2 – масса пробы после высушивания в сушильном шкафу.

Зимостойкость растений определяли по методике Главного ботанического сада РАН [19, с. 8–9].

Результаты и их обсуждение

Фенологические наблюдения являются основой для заключения о адаптации растений к новым климатическим условиям. Все таксоны рода *Cornus* в коллекции в среднем начинают вегетировать 20 апреля (табл. 2). Раньше всех начало разворачивания почек зафиксировано у *C. alba* 'Aurea' – в среднем 28 апреля, самое позднее – у *C. alba* f. *argenteo-marginata* (3 мая). Продолжительность вегетационного периода у таксонов дернов в среднем составляет 172 дня. Наименьшей продолжительностью вегетационного периода характеризуются *C. alba* 'Aurea' и *C. alba* 'Sphaethii' – 170 дней, наиболее продолжительный (179 дней) отмечен у *C. mas*.

Наличие фазы цветения у интродуцентов является одним из факторов, определяющих их успешное введение в культуру. Все исследуемые таксоны дернов в коллекции начинают цвести в среднем 21 мая. Наиболее раннее начало отмечено у *C. mas* – 29 апреля, так как этот таксон в фазу цветения вступает до распускания листьев, позже всех (3 июня) зацветает *C. alba* f. *argenteo-marginata*. В некоторые годы наблюдается повторное цветение в конце июля или в августе у *C. alba* 'Aurea', *C. alba* 'Gouchoultii' и *C. alba* 'Sphaethii'. Продолжительность фазы цветения таксонов в среднем составляет 18 дней. Наименее продолжительным периодом этой фазы характеризуется *C. alba* 'Gouchoultii' – 11 дней, наибольшей – *C. alba* f. *argenteo-marginata* (29 дней). Все дерны хорошо плодоносят, однако собрать семена не удастся по причине того, что плоды практически полностью съедаются птицами. Все таксоны в коллекции абсолютно зимостойки, только вид *C. mas* имеет II балла зимостойкости, поскольку однолетние побеги ежегодно обмерзают на 50% длины.

Изучение засухоустойчивости проводилось на 4 сортах *C. alba* (табл. 3). В результате анализа полученных данных установлено, что общая обводненность (содержание воды в тканях) листьев составляет от 70 до 74%. Причем у всех изучаемых таксонов этот показатель примерно одинаков в июле, когда выпало максимальное количество осадков, и в течение двух последующих месяцев отмечено незначительное снижение количества общей обводненности, а у *C. alba* 'Elegantissima' он даже немного повысился в сентябре, когда количество дождливых дней было минимальным. В процессе наблюдений отмечено, что при недостатке влаги в почве у всех дернов происходит сворачивание листьев вниз и к жилке, таким образом уменьшается площадь транспирации.

Водоудерживающая способность – это свойство растений сохранять определенное количество воды в клетках, тканях и органах. У исследуемых сортов дерна белого этот показатель также имеет близкие значения и составляет 5–6% (табл. 3). У сорта 'Gouchoultii' на протяжении всех трех месяцев водоудерживающая способность практически не менялась, тогда как у 'Aurea' к сентябрю она немного повысилась, а у 'Spaethii' в сентябре значительно снизилась с 6,4% до 2,4%. Следовательно, минимальная водоудерживающая способность, а, следовательно, и засухоустойчивость, определяется у сорта 'Spaethii'. Необходимо отметить, что у сорта 'Gouchoultii' показатель водоудерживающей способности также почти не меняется на протяжении трех месяцев.

При анализе показателей подвижной влаги (водоотдачи) в тканях листьев сортов дерна белого установлено, что этот показатель обратно пропорционален показателю водоудерживающей способности. Минимальные показатели потери влаги отмечены у сорта 'Gouchoultii'.

Таблица 2 – Некоторые фенологические фазы представителей рода *Cornus*

Таксон	Начало вегетации	Цветение		Окончание вегетации
		начало	окончание	
<i>C. alba</i> 'Aurea'	28.04 ± 1,79	20.05 ± 3,85	08.06 ± 4,53	05.10 ± 2,21
<i>C. alba</i> 'Elegantissima'	29.04 ± 2,05	25.05 ± 3,91	14.06 ± 7,72	16.10 ± 3,62
<i>C. alba</i> 'Gouchoultii'	29.04 ± 2,22	22.05 ± 3,64	02.06 ± 5,09	20.10 ± 3,74
<i>C. alba</i> 'Spaethii'	30.04 ± 1,82	21.05 ± 4,53	21.06 ± 11,9	22.10 ± 3,36
<i>C. alba</i> f. <i>argenteo-marginata</i>	03.05 ± 3,58	03.06 ± 5,94	02.07 ± 11,04	21.10 ± 1,44
<i>C. alba</i> 'Sibirica Variegata'	29.04 ± 1,08	–	–	16.10 ± 2,01
<i>C. alba</i> 'Regansam'	29.04 ± 1,18	–	–	20.10 ± 2,28
<i>C. stolonifera</i> f. <i>flaviramea</i>	29.04 ± 3,15	28.05 ± 3,83	12.06 ± 2,41	23.10 ± 2,39
<i>C. mas</i>	28.04 ± 2,36	29.04 ± 3,34	12.05 ± 4,39	24.10 ± 4,17

Примечание. Прочерки означают, что таксоны не достигли генеративного периода.

Таблица 3 – Показатели водного режима представителей рода *Cornus*

Таксон	Дата	Показатели водного режима, %		
		Общая обводненность, W%	Водоудерживающая способность, R%	Подвижная влага, L%
<i>C. alba</i> 'Aurea'	июль	69,1	6,0	63,1
	август	71,1	5,3	65,8
	сентябрь	69,8	6,6	63,2
	Среднее	70,0 ± 0,58	5,9 ± 0,37	64,0 ± 0,88
<i>C. alba</i> 'Elegantissima'	июль	74,9	4,8	70,1
	август	72,7	5,1	67,6
	сентябрь	74,4	5,4	69,0
	Среднее	74,0 ± 0,66	5,1 ± 0,17	68,9 ± 0,72
<i>C. alba</i> 'Gouchoultii'	июль	70,1	6,0	64,1
	август	69,9	5,8	64,1
	сентябрь	69,0	5,9	44,8
	Среднее	69,9 ± 0,33	5,9 ± 0,05	57,6 ± 6,43
<i>C. alba</i> 'Spaethii'	июль	69,8	6,4	63,4
	август	70,1	5,5	64,6
	сентябрь	69,7	2,4	67,3
	Среднее	69,8 ± 0,12	4,7 ± 1,21	65,1 ± 1,15

Выводы

Проведенные исследования показали, что все представители рода *Cornus* в коллекции ЮУБСИ последовательно проходят все фенологические фазы, цветут и плодоносят, однако сбор семян затруднен в связи с активным поеданием плодов птицами. Средняя продолжительность вегетационного периода дернов составляет от 169 до 179 дней, максимальная отмечается у *C. mas*. Все таксоны рода *Cornus* абсолютно зимостойки в условиях г. Уфа, за исключением *C. mas*, у которого ежегодно наблюдается обмерзание однолетних побегов на 50% длины. Полученные данные по изучению засухоустойчивости, которое проводилось на 4 сортах *C. alba*, позволили установить, что показатели водного режима у всех изученных сортов приблизительно одинаковы, но наиболее засухоустойчивым в условиях Уфы является сорт *C. alba* 'Gouchoultii'.

Список источников:

1. Пояркова А.И. Cornaceae Link // Флора СССР. Т. 17 / ред. тома Б.К. Шишкин. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1951. С. 315–348.
2. Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2014. 635 с.
3. Козлова Н.Ю., Леонтьев Д.Ф. Геоботаническая характеристика подросто-подлесочного яруса в сосняках бассейна р. Олха // Вестник ИрГСХА. 2019. № 90. С. 88–97.
4. Сагирова Р.А., Черных И.Н., Ермаченко Я.С. Интродукция сортов дерна белого (*Cornus alba* L.) в условиях подтаёжно-таёжной зоны Предбайкалья // Климат, экология, сельское хозяйство Евразии: мат-лы междунар. науч.-практ. конф. (9–10 июня 2016 г., г. Иркутск). Иркутск: Изд-во ИрГАУ, 2016. С. 14–18.
5. Стокоз С.В., Кузнецова М.К. Изучение морфо-биологических особенностей и декоративных качеств растений рода *Swida* для возможности использования в озеленении города Благовещенска // Охрана и рациональное использование лесных ресурсов. мат-лы X междунар. форума (г. Благовещенск, 5–6 июня 2019 г.). В 2 ч. Ч. 2. Благовещенск: Изд-во Дальневосточного гос. аграрного ун-та, 2019. С. 165–167.
6. Докучаева В.Б. История и современное состояние озеленения города Магадана // Вестник Северо-Восточного научного центра ДВО РАН. 2022. № 4. С. 57–69. DOI: 10.34078/1814-0998-2022-4-57-69.
7. Резанов А.Г., Резанов А.А. Кормовое поведение сороки *Pica pica* при сборе плодов свидины белой *Swida alba* // Русский орнитологический журнал. 2021. Т. 30, № 2136. С. 5331–5334.
8. Константинов С.В., Черемкин И.М. Питание бурого медведя (*Ursus arctos* Linnaeus, 1758) в Норском заповеднике и на прилегающих к нему территориях // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. 2016. № 17. С. 77–86.
9. Семенищенков Ю.А. О распространении инвазионного вида *Swida alba* (L.) Opiz (Cornaceae) и сообществ с его участием в Брянской области // Российский журнал биологических инвазий. 2017. Т. 10, № 2. С. 107–116.
10. Березуцкий М.А., Дурнова Н.А., Комарова Е.Э., Аутлова А.М. Находка лекарственного вида – свидины белой (*Swida alba* (L.) Opiz) на территории Саратовской области // Дневник науки. 2020. № 4 (40). Ст. 1.
11. Вандышев В.В., Мирошникова Е.А., Конева М.А. Плоды свидины белой (*Swida alba* (L.) Opiz) – перспективный источник жирного масла // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Медицина. 2013. № 2. С. 10–14.
12. Truba J., Stanisławska I., Walasek M., Wiczorkowska W., Woliński K., Buchholz T., Melzig M.F., Czerwińska M.E. Inhibition of digestive enzymes and antioxidant activity of extracts from fruits of *Cornus alba*, *Cornus sanguinea* subsp. *hungarica* and *Cornus florida* – a comparative study // Plants. 2020. Vol. 9, № 1. DOI: 10.3390/plants9010122.
13. The WFO Plant List [Internet] // World Flora Online. <https://wfolantlist.org>.
14. Агроклиматическое районирование Республики Башкортостан [Электронный ресурс] // Башкирское УГМС. <https://meteorb.ru/agrometeorologiya/agroklimaticheskoe-rajonirovanie-respubliki-bashkortostan>.
15. Погода и климат. Уфа [Электронный ресурс] // <https://pogodaiklimat.ru/history/28722.htm>.
16. Минин А.А., Ананин А.А., Буйволлов Ю.А., Ларин Е.Г., Лебедев П.А., Поликарпова Н.В., Прокошева И.В., Руденко М.И., Сапельникова И.И., Федотова В.Г., Шуйская Е.А., Яковлева М.В., Янцер О.В. Рекомендации по унификации фенологических наблюдений в России // Nature Conservation Research. Заповедная наука. 2020. Т. 5, № 4. С. 89–110. DOI: 10.24189/ncr.2020.060.
17. Мурзабулатова Ф.К., Полякова Н.В. Параметры засухоустойчивости древовидных гортензий на Южном Урале (г. Уфа) // Вестник КрасГАУ. 2022. № 6 (183). С. 18–23. DOI: 10.36718/1819-4036-2022-6-18-23.
18. Мурзабулатова Ф.К., Полякова Н.В. Параметры засухоустойчивости некоторых представителей рода *Tilia* L. при интродукции и в городских насаждениях // Аграрный вестник Урала. 2023. № 5. С. 72–82. DOI: 10.32417/1997-4868-2023-234-05-72-82.
19. Лапин П.И., Александрова М.С., Бородина Н.А., Макаров С.Н., Петрова И.П., Плотникова Л.С., Сиднева С.В., Стогова Н.В., Шербацевич В.Д., Якушина Э.И. Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. М.: Наука, 1975. 547 с.

Работа выполнена в рамках государственного задания ЮУБСИ УФИЦ РАН по теме № 1250122005 99-6.

Информация об авторе(-ах):	Information about the author(-s):
<p>Мурзабулатова Фануза Кавиевна, кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории дендрологии; Южно-Уральский ботанический сад-институт Уфимского федерального исследовательского центра РАН (г. Уфа, Россия). E-mail: murzabulatova@yandex.ru.</p> <p>Полякова Наталья Викторовна, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории дендрологии; Южно-Уральский ботанический сад-институт Уфимского федерального исследовательского центра РАН (г. Уфа, Россия). E-mail: barhan93@yandex.ru.</p>	<p>Murzabulatova Fanuza Kavievna, candidate of biological sciences, researcher of Dendrology Laboratory; South-Ural Botanical Garden-Institute of the Ufa Federal Research Centre of Russian Academy of Sciences (Ufa, Russia). E-mail: murzabulatova@yandex.ru.</p> <p>Polyakova Natalia Viktorovna, candidate of biological sciences, leading researcher of Dendrology Laboratory; South-Ural Botanical Garden-Institute of the Ufa Federal Research Centre of Russian Academy of Sciences (Ufa, Russia). E-mail: barhan93@yandex.ru.</p>

Для цитирования:

Мурзабулатова Ф.К., Полякова Н.В. Некоторые эколого-биологические особенности представителей рода *Cornus* L. в условиях г. Уфа // Самарский научный вестник. 2026. Т. 15, № 1. С. 38–42. DOI: 10.55355/snv2026151105.