ДЕНДРОЛОГИЯ И ЦВЕТОВОДСТВО

УДК 582.712.422

DOI 10.36305/2712-7788-2021-2-159-7-16

КОЛЛЕКЦИЯ ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ ПОЛЯРНОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ ФИЛИАЛА ВИР**Алла Сергеевна Бабкова**

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, Полярная опытная станция - филиал ВИР,
Россия, 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Козлова, д. 2
E- mail: alla-babkova@yandex.ru

В статье представлен таксономический анализ состава коллекции декоративных растений Полярной опытной станции филиала ВИР. Коллекционный фонд цветочно-декоративных растений Полярной опытной станции ВИР в настоящее время содержит 208 видов, 90 культурных форм и сортов из 53 семейств. Коллекция однолетних культур представлена 21 родом, 22 видами, 69 сортами из 14 семейств. Многолетние травянистые декоративные растения на Полярной ОС ВИР имеют в своем составе 101 род, 140 видов из 40 семейств. Фонд коллекции декоративных кустарников на Полярной опытной станции состоит из 20 родов, 47 видов из 11 семейств. Из коллекции травянистых цветочно-декоративных культур более всего представлены растения из семейства Asteraceae. Семейство Asteraceae по количеству видов и сортов занимает в коллекции однолетников доминирующее положение (8 родов, 9 видов, 24 сорта). Семейства Solanaceae и Violaceae имеют в своем составе по одному виду, но количество культивируемых на станции сортов (9 и 18 соответственно) позволяет выделить их из общего состава коллекции однолетников. Среди декоративных травянистых многолетников наибольшее количество видов (≥ 10) имеют семейства: астровые (18 родов, 24 вида), лютиковые (7 родов, 12 видов), гвоздичные (5 родов, 10 видов), розоцветные (7 родов, 10 видов). Семейство розоцветные в коллекции декоративных кустарниковых растений является преобладающим по численности и имеет в своем составе 10 родов и 29 видов. Все декоративные растения питомника Полярной опытной станции ВИР разных жизненных форм являются интродуцентами. Основная работа направлена на привлечение в коллекцию современных сортов, новых видов, внутривидовых форм. Анализ таксономической структуры видов, сортов и форм растений позволяет выявлять и рекомендовать наиболее устойчивые к экстремальным условиям произрастания растения, имеющие высокие декоративные качества с учетом современных тенденций урбановлористики.

Ключевые слова: условия Крайнего Севера; интродукция; коллекция однолетников; травянистые декоративные многолетники; декоративные кустарники

Введение

Цветоводство – отрасль растениеводства, охватывающая специфическую группу растений, которые не используются в качестве продуктов питания или для удовлетворения каких-либо других материальных потребностей, а служат эстетическими источниками облагораживания окружающей среды и интерьеров помещений (Соколова, Бочкова, 2017). Декоративные растения – это наиболее обширная группа культивируемых растений.

Цветочное оформление является неотъемлемой частью городского озеленения. Цветы особенно необходимы северянам, так как они оживляют городской пейзаж, восполняют отсутствие ярких красок в естественном северном ландшафте и оказывают благоприятное психологическое и физиологическое воздействие на человека. Развитие цветоводства на Крайнем Севере сдерживается суровыми климатическими условиями (Гонтарь и др., 2016).

Задачей северного цветоводства является наиболее полное удовлетворение потребности северян в разнообразном ассортименте горшечных, срезочных и садовых

культур, так как озеленение интерьеров, приусадебных участков, территорий общественного пользования – важный фактор создания комфортной среды для человека, живущего в специфических условиях Крайнего Севера (Иванова, 2004).

С 2010 г. Полярная опытная станция филиала Всероссийского института растениеводства имени Н.И. Вавилова (ПОСВИР) активно включилась в озеленение городов Мурманской области (Бабкова, 2019). Ассортимент декоративных культур постоянно пополняется. На сегодняшний момент филиал занимается изучением интродуцированных образцов в условиях Заполярья для разработки научного обоснованного ассортимента декоративно-цветочных растений для зеленого строительства, а также размножением декоративных культур с целью реализации. Населению рекомендуются для широкого использования виды с высокой адаптационной способностью (Иванова и др., 2004).

В 2017 году Полярная опытная станция – филиал ВИР начала разработку ассортимента декоративных культур, который внедряется в практику зеленого строительства городов Мурманской области. В 2018 г. был сформирован коллекционный фонд декоративных растений Полярной опытной станции – филиала ВИР. Формирование перспективного ассортимента используемых растений имеет большое значение для реализации. Анализ таксономической структуры видов, сортов и форм растений позволяет выявлять и рекомендовать наиболее устойчивые и эффективные растения с учетом современных тенденций урбанофлористики.

Объекты и методы исследования

Все декоративные растения питомника Полярной опытной станции ВИР разных жизненных форм являются интродуцентами. Интродукционный материал декоративных культур поступал на Полярную опытную станцию в виде живых растений и семян из различных организаций ботанического профиля – семеноводческих компаний других регионов (Вологодской, Архангельской, Ленинградской областей), Полярно-альпийского ботанического сада, а также привлекался из природных популяций (Сатиков, 2016) путем экспедиционных сборов в Мурманской области (Хибинский массив, Терский берег, побережье Баренцева моря). За 3-летний период интродукции состав коллекционного фонда цветочно-декоративных растений Полярной опытной станции ВИР пополнился 208 видами из 53 семейств.

Результаты и обсуждения

Кольское Заполярье относится к зоне экстремального земледелия, где средняя температура воздуха в короткий вегетационный период (не более 90 дней) не поднимается выше +15°C. Весна в регионе обычно поздняя, наступает после 20 мая. Начало лета (до середины июня) – прохладное, нередко с температурами воздуха +2-4 °C. Поэтому в Мурманской области (район Крайнего Севера России) чрезвычайно актуальна проблема подбора декоративных растений для озеленения населенных пунктов (Бабкова, 2019, Гонтарь, 2016).

С 2018 по 2020 гг. количественный состав коллекционного фонда декоративных растений Полярной опытной станции увеличивался и на данный момент он состоит из следующих декоративно-цветочных форм (рис 1):

- однолетних цветочных растений, адаптированных для произрастания в северных условиях в открытом грунте;
- многолетних травянистых декоративных растений;
- многолетних декоративных кустарников.

Рис. 1 Изменение количественного состава коллекции декоративных культур Полярной опытной станции ВИР за 3 года

Fig. 1 Change in the quantitative composition of the collection of ornamental crops at the Polar Experimental Station VIR for 3 years

Коллекция однолетников. Состав коллекции однолетних цветочно-декоративных растений на Полярной опытной станции – филиале ВИР, регулярно применяемых в декоративном цветоводстве Кольского Заполярья, представлен 21 родом, 22 видами, 70 сортами из 14 семейств (табл. 1).

Таблица 1

Таксономический состав коллекции декоративных однолетних растений Полярной опытной станции филиала ВИР

Table 1

Taxonomic composition for the annual decorative plants in the Polar Experimental Station of the VIR branch

Семейство / Family	Количество таксонов, шт. / Number of taxa, pcs		
	Родов / Genera	Видов / Species	Сортов, форм / Varieties, forms
Aizoaceae	1	1	1
Asteraceae	8	9	24
Campanulaceae	1	1	2
Lamiaceae	1	1	1
Malvaceae	1	1	1
Onagraceae	1	1	3
Papaveraceae	1	1	1
Plantaginaceae	1	1	2
Polemoniaceae	1	1	2
Rosaceae	1	1	1
Scrophulariaceae	1	1	1
Solanaceae	1	1	9
Tropaeolaceae	1	1	3
Violaceae	1	1	18
Итого:	21	22	69

Семейство Asteraceae по количеству видов и сортов занимает в коллекции однолетников доминирующее положение (8 родов, 9 видов, 24 сорта). Семейства Solanaceae и Violaceae имеют в своем составе по одному виду, но количество культивируемых на станции сортов (9 и 18 соответственно) позволяет выделить их из общего состава коллекции однолетников.

Коллекция травянистых многолетников. Все многолетние травянистые растения в коллекции являются зимостойкими. В наших условиях произрастания они зимуют в открытом грунте без укрытия (Соболева, 2007).

На Полярной ОС ВИР коллекция травянистых многолетников состоит из 101 рода, 140 видов из 40 семейств (табл. 2).

Среди декоративных травянистых многолетников наибольшее количество видов (≥ 10) имеют семейства: астровые (18 родов, 24 вида), лютиковые (7 родов, 12 видов), гвоздичные (5 родов, 10 видов), розоцветные (7 родов, 10 видов).

Коллекция кустарников. Красивоцветущие кустарники в оформлении облика городов Кольского Севера играют важную роль. Декоративные кустарники придают унылым городским территориям многоликость, многоцветие и многообразие. На Полярной опытной станции филиале ВИР коллекция декоративных кустарников представлена 20 родами, 47 видами из 11 семейств. Семейство розоцветные в коллекции декоративных кустарниковых растений является преобладающим по численности и имеет в своем составе 10 родов и 29 видов (табл. 3).

Семейство Asteraceae

Самым многочисленным в коллекции декоративных культур Полярной опытной станции является семейство Asteraceae. В коллекции однолетников семейство астровых представлено 8 родами: *Aster* L., *Tagetes* L., *Centaurea* L., *Dahlia* Cav., *Calendula* L., *Cosmos* Cav., *Matricaria* L., *Cineraria* L. Наибольшее количество сортов семейства астровых в основном из-за своих декоративных качеств на станции имеют виды – *Aster* (1 вид, 6 сортов) и *Tagetes* (2 вида, 9 сортов).

Род *Aster* L. в коллекции однолетников представлен видом *Callistephus chinensis* (L.) Nees. На станции успешно культивируются сорта, широко применяемые в садоводстве Кольского Заполярья: 'Пионовидная Красная Башня', 'Пионовидная Розовая Башня', 'Пионовидная Фиолетовая Башня', 'Помпонная Вишнево-красная', 'Помпонная Темно-синяя', 'Помпонная Превосходный Ракли'. Однолетние астры подходят для одиночной посадки в клумбы, на альпийские горки, бордюры, рабатки, миксбордеры, кашпо, а также используются для составления цветочных композиций в букетах.

Род *Tagetes* L. в коллекции имеет в своем составе 2 вида: *Tagetes erecta* L. и *Tagetes patula* L. На Полярной опытной станции выращиваются наиболее визуально привлекательные сорта бархатцев:

- бархатцы отклоненные: 'Аура желтая', 'Аура красная', 'Мандарин', 'Ред Черри';
- бархатцы прямостоячие: 'Гавайи', 'Дядя Степа', 'Желтые', 'Золотисто-оранжевые', 'Оранжевые'.

Бархатцы высоко популярны в северном цветоводстве у озеленителей. Сорта бархатцев широко используются в контейнерном цветоводстве, в мобильных цветниках, клумбах, бордюрах.

В коллекции многолетних травянистых цветочных растений Полярной опытной станции семейство астровые имеет наибольшее видовое разнообразие – 18 родов, 24 вида. Самыми популярными видами семейства Asteraceae в нашей коллекции у садоводов нашего региона, исходя из потребительского спроса, считаются *Aster alpinus* L., *Aster sibiricus* L., *Doronicum plantagineum* L., *Erigeron multiradiatus* (Lindl. ex DC.) Benth. ex C.B. Clarke, *Achillea ptarmica* L., *Pyrethrum*

coccineum (Willd.) Worosch. Представители семейства астровых являются наиболее эстетически подходящими для садового цветоводства северных городов и приусадебных участков, благодаря разнообразию цветовой гаммы.

Таблица 2
Таксономический состав коллекции декоративных травянистых многолетних растений Полярной опытной станции филиала ВИР

Table 2
Taxonomic composition for the ornamental herbaceous perennial decorative plants in the Polar Experimental Station of the VIR branch

Семейство / Family	Количество таксонов, шт. / Number of taxa, pcs		
	Родов / Genera	Видов / Species	Сортов, форм / Varieties, forms
1	2	3	4
Amaryllidaceae	2	2	-
Asparagaceae	3	3	-
Asteraceae	18	24	2
Athyriaceae	1	1	-
Boraginaceae	1	1	-
Brassicaceae	1	1	-
Campanulacea	1	5	-
Caryophyllaceae	5	10	-
Colchicaceae	1	1	-
Cornaceae	1	1	-
Crassulaceae	3	5	1
Dryopteridaceae	2	2	-
Ericaceae	5	5	-
Euphorbiaceae	1	1	-
Fabaceae	5	6	-
Gentianaceae	1	1	-
Geraniaceae	1	1	-
Hypericaceae	1	1	-
Iridaceae	1	3	-
Lamiaceae	4	4	-
Liliaceae	2	3	-
Lythraceae	1	1	-
Malvaceae	1	2	-
Orchidaceae	1	1	-
Orobanchaceae	3	3	-
Oxalidaceae	1	1	-
Paeoniaceae	1	1	-
Papaveraceae	2	3	-
Parnassiaceae	1	1	-
Plantaginaceae	2	3	-
Polemoniaceae	2	3	2
Polygonaceae	1	1	-
Primulaceae	2	5	-
Ranunculaceae	7	12	3
Rosaceae	7	10	1
Saxifragaceae	3	4	-
Scrophulariaceae	1	1	-
Thelypteridaceae	1	1	-
Umbelliferae	3	5	-
Violaceae	1	1	-
Итого:	101	140	9

Таблица 3

Таксономический состав коллекции декоративных кустарников Полярной опытной станции филиала ВИР

Table 3

Taxonomic composition for the decorative shrubs in the Polar Experimental Station of the VIR branch

Семейство / Family	Количество таксонов, шт. / Number of taxa, pcs		
	Родов / Genera	Видов / Species	Сортов, форм / Varieties, forms
1	2	3	4
Adoxaceae	1	1	2
Berberidaceae	1	2	1
Betulaceae	1	1	-
Caprifoliaceae	1	2	-
Cornaceae	1	2	-
Cupressaceae	1	1	-
Fabaceae	1	2	-
Oleaceae	1	1	-
Rosaceae	10	29	9
Salicaceae	1	5	-
Thymelaeaceae	1	1	-
Итого:	20	47	12

Семейство *Violaceae*

В коллекции однолетников насчитывается 18 сортов одного вида *Viola wittrockiana* Gams. рода *Viola* L. В связи с климатическими условиями Крайнего севера *V. wittrockiana* культивируется на Полярной опытной станции только как однолетник. В озеленении северных городов *V. wittrockiana* чаще всего используются для украшения бордюров, в контейнерном озеленении. Адаптационная способность растения в условиях экстремального земледелия Заполярья оказалась на высоком уровне. Виола легко приживается, переносит сезонные перепады температуры. Анализируя спрос на различные сорта виолы среди населения Мурманской области, можно отметить самые популярные: 'Бергвашт', 'Викторианская смесь', 'Дельта лаванда', 'Колоссус триколор', 'Фламенко желтая', 'Крылья бабочки', 'Рококо', 'Лаура'. Все перечисленные сорта культивируются в нашей коллекции.

Семейство *Solanaceae*

Широко используются в городском озеленении и садовом дизайне представители однолетних культур рода *Petunia* L. из семейства *Solanaceae*. На Полярной опытной станции выращивается 9 сортов *Petunia hybrida* L., среди которых присутствуют ампельные, крупноцветковые, махровые сорта. Петунии отдается особое предпочтение, благодаря ее высоким декоративным качествам, большому разнообразию сортов. Петунии легко размножаются, относительно неприхотливы в уходе. Чаще всего их используют в подвесных кашпо, контейнерном озеленении. Самыми популярными сортами *P. hybrida* L., культивирующимися на Полярной опытной станции, которые повсеместно применяются для озеленения городов Мурманской области, являются: 'Шок Вейв Деним', 'Шок Вейв Корал Краш', 'Белый шар', 'Дримс', 'Звездапад', 'Дабл Каскад', 'Дуо Лаванда', 'Пламя'.

Семейство *Ranunculaceae*

Растения из семейства лютиковые представлены в коллекции травянистых многолетников. На Полярной опытной станции *Ranunculaceae* состоит из 7 родов 12

видов. Представители семейства в коллекции ПОСВИР разнообразны по своей декоративности, поэтому эти растения получили широкое распространение в сфере ландшафтного дизайна урбанизированных территорий Мурманской области.

В коллекции Полярной опытной станции широко распространены и популярны в зеленом строительстве следующие виды семейства лютиковых: *Aconitum napellus* L., *Aconitum nasutum* Fisch. ex Rchb., *Aquilegia grandulosa* Fisch., *Aquilegia hybrida* hort., *Caltha palustris* L., *Delphinium* × *cultorum* Voss, *Ficaria verna* Huds., *Ranunculus crenatus* Waldst. & Kit., *Trollius* × *cultorum*, *Trollius asiaticus* L., *Trollius chinensis* auct. *Trollius europaeus* L.

Семейство Caryophyllaceae

Представители семейства гвоздичные в составе коллекции ПОСВИР – многолетние травянистые растения. На станции выращиваются как культурные растительные формы гвоздичных – *Lychnis chalcidonica* L., *Cerastium tomentosum* L., так и дикорастущие, полученные путем региональных экспедиционных сборов – *Dianthus arenarius* L., *Dianthus deltoids* L., *Dianthus plumarius* L., *Dianthus superbus* L., *Honckenya peploides* (L.) Ehrh., *Silene nutans* L., *Silene vulgaris* (Moench) Garcke, *Silene acaulis* (L.) Jacq. Многолетние растения семейства гвоздичные отличаются высокой декоративностью, поэтому их часто используют в декоративном озеленении населенных пунктов Мурманской области. Высаживают растения, входящие в семейство гвоздичные, для создания художественных цветочных композиций в парках, каменистых и альпийских садах, палисадниках приусадебных участках, возле жилых домов.

Семейство Rosaceae

Особое место в озеленении городов Мурманской области занимают кустарники и многолетние травянистые растения. Среди декоративных растений розоцветные пользуются наибольшей популярностью по общему габитусу, продолжительности цветения и устойчивости к экстремальным условиям среды (Бабкова, 2019).

При анализе количественного состава видов семейства Rosaceae в коллекции травянистых многолетников на Полярной опытной станции было установлено, что данное семейство на данный момент представлено 10 видами (табл. 4): *Alchimilla vulgaris* L., *Comarum palustre* L., *Dryas octopetala* L., *Filipendula rubra* (Hill) B.L. Rob., *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., *Geum chiloense* Balb. ex Ser., *Potentilla aurea* L., *Potentilla erecta* (L.) Raeusch., *Potentilla nepalensis* L., *Sanguisorba officinalis* L.

Таблица 4

Таксономический состав коллекции декоративных кустарников семейства розоцветные
Полярной опытной станции филиала ВИР

Table 4

Taxonomic composition of the collection of ornamental shrubs of the Rosaceae family of the Polar
Experimental Station of the VIR branch

Род / Genus	Количество видов / Number of taxa	Количество сортов / Number of varieties
<i>Amelanchier</i> Medik.	1	-
<i>Aronia</i> L.	1	-
<i>Crataegus</i> L.	1	-
<i>Malus</i> Mill.	2	-
<i>Physocarpus</i> Maxim.	1	2
<i>Potentilla</i> L.	1	2
<i>Prunus</i> L.	2	-
<i>Rosa</i> L.	10	1
<i>Sorbus</i> L.	2	4
<i>Spiraea</i> L.	8	-
Итого:	29	9

Коллекция декоративных кустарников Rosaceae имеет подавляющее большинство видов (29) по сравнению с другими семействами.

Представленные виды цветочно-декоративных многолетних травянистых растений и кустарников семейства розоцветные были введены в коллекцию благодаря полевым исследованиям естественной флоры и садоводческих хозяйств Мурманской области. Представители этого семейства высоко ценятся среди местного населения, а также подавляющее большинство видовых форм используется для озеленения городских территорий.

Выводы

Проведенный таксономический анализ состава коллекции декоративных культур Полярной опытной станции ВИР за 3-летний интродукционный период показывает, что состав коллекционных образцов отличается достаточно большим видовым и сортовым разнообразием (Бурганская, Макознак, 2015). На данном этапе коллекционный фонд декоративно-цветочных растений ПОСВИР насчитывает 208 видов, 90 культурных форм и сортов из 53 семейств. Сформированный на сегодняшний день на Полярной опытной станции ВИР ассортимент декоративных однолетников, травянистых многолетников и кустарников, представляет собой не только коллекционный фонд различных растительных форм для использования в качестве декоративных растений при озеленении населенных пунктов, но и служит для сохранения генофонда растительного мира, источником для введения в культуру новых перспективных образцов, является маточником для размножения ценных для озеленения видов (Бабкова, 2019).

Основная работа направлена на привлечение в коллекцию современных сортов, новых видов, внутривидовых форм (Приходько, Макогон, 2020). Дальнейший рост коллекции декоративных культур планируется за счет декоративных растений местной флоры (Соболева, 2007).

Благодарности / Acknowledgements

Работа выполнена в рамках Государственного бюджетного задания ВИР № 0662-2019-0004.

Литература / References

Бабкова А.С. Формирование коллекционного фонда декоративных многолетних растений семейства розоцветных на Полярной опытной станции – филиале ВИР // *Vavilovia*. 2019. Т. 2. № 1. С.57–62. DOI: 10.30901/2658-3860-2019-1-57-62

[Babkova A.S. Formation of the collection fund of ornamental perennial plants of the Rosaceae family at the Polar Experimental Station - a branch of VIR. *Vavilovia*. 2019. 2 (1): 57–62. DOI: 10.30901/2658-3860-2019-1-57-62]

Бурганская Т.М., Макознак Н.А. Состав коллекции травянистых декоративных растений партерной части ботанического сада БГТУ // *Труды БГТУ*. 2015. № 1. С. 219–222.

[Burganskaya T.M., Makoznak N.A. The composition of the collection of herbaceous ornamental plants in the parterre part of the botanical garden of BSTU. *Proceedings of BSTU*. 2015. 1: 219–222]

Гонтарь О.Б., Святковская Е.А., Тростенюк Н.Н., Жиров В.К. Цветочное оформление урбанизированных территорий Кольского Заполярья // *Цветоводство: история, теория, практика*. Матер. VII международ. науч. конф. (г. Минск, 24-26 мая 2016 г.). Минск: Изд-во «Конфидо», 2016. С. 18–21.

[Gontar O. B., Sviatkovskaya E. A., Trostenyuk N. N., Zhiron V. K. Flower decoration of urbanized territory in the Kola Polar region. *Floriculture: history, theory, practice*. Proceeding of the VII international scientific conference (Minsk, May 24-26, 2016). Minsk: "KONFIDO", 2016: 18–21]

Гордеева А.П., Шведовская Т.В. Принципы формирования коллекции цветочно-декоративных растений в Горечком ботаническом саду УО БГСХА // Цветоводство: история, теория, практика. Матер. VII междунаро. науч. конф. (г. Минск, 24-26 мая 2016 г.). Минск: Изд-во «Конфидо», 2016. С. 88-90.

[Gordeeva A.P., Shvedovskaya T.V. Principles of forming a collection of floral and ornamental plants in the Goretsk Botanical Garden of the UO BSAA. *Floriculture: history, theory, practice*. Proceeding of the VII international scientific conference (Minsk, May 24-26, 2016). Minsk: "KONFIDO", 2016: 88–90]

Иванова Л.А., Святковская Е.А., Тростенюк Н.Н. Северное цветоводство – Апатиты: Изд. Кольского научного центра РАН, 2004. 202 с.

[Ivanova L.A., Syatkovskaya E.A., Trostenyuk N.N. Northern Floriculture - Apatity: Kola Science Center RAS, 2004. 202 p.]

Приходько С.А., Макогон И.В. Коллекции и экспозиции цветочно-декоративных растений Донецкого ботанического сада // Биология растений и садоводство: теория, инновации. 2020. № 156. С. 28–36.

[Prykhodko S.A., Makogon I.V. Collections and expositions of flowering ornamental plants of Donetsk Botanical Garden. *Plant Biology and Horticulture: theory, innovation*. 2020. 156: 28–36.

Сатеев Е.Я. Коллекция цветочно-декоративных растений интродуцированной и культурной флоры Алтайского ботанического сада // Цветоводство: история, теория, практика. Матер. VII междунаро. науч. конф. (г. Минск, 24-26 мая 2016 г.). Минск: Изд-во «Конфидо», 2016. С. 187–189.

[Satekov Ye. Ya. A collection of the ornamental plants which from the another region and cultural flora of Altai Botanical Garden *Floriculture: history, theory, practice*. Proceeding of the VII international scientific conference (Minsk, May 24-26, 2016). Minsk: "KONFIDO", 2016: 187–189]

Соболева М.Н. Коллекция декоративных травянистых многолетников отдела цветоводства Ботанического сада Самарского государственного университета // Самарская Лука: Бюл. 2007. Т. 16. № 1-2. С. 46-57.

[Soboleva M.N. On the collection of decorative grassy perennials of the floriculture department of the Samara State University Botanical Garden. *Samara Luka: Byul*. 2007. 16 (1-2): 46–57]

Соколова Т.А., Бочкова И.Ю. Декоративное растениеводство: Цветоводство – М.: Изд. Центр «Академия», 2017 г. 432 с.

[Sokolova T.A., Bochkova I.Yu. Decorative plant growing: Floriculture. Moscow: Publishing Center "Academy", 2017. 432 p.]

Статья поступила в редакцию 28.01.2021 г.

Babkova A.S. A collection of the decorative plants of the Polar Experimental Station Branch VIR // *Plant Biology and Horticulture: theory, innovation*. 2021. № 2 (159). P. 7-16.

The article presents a taxonomic analysis for the decorative plants collection in the Polar Experimental Station of the VIR branch. The collection fund of floral and ornamental plants of the VIR Polar Experimental Station currently contains 208 species, 90 cultural forms and varieties from 53 families. The collection of annual crops is represented by 21 genera, 22 species, 69 varieties from 14 families. Perennial herbaceous decorative plants on the Polar OS VIR have 101 genera, 140 species from 40 families. The collection of decorative shrubs at the Polar Experimental Station consists of 20 genera, 47 species from 11 families. From the collection of herbaceous floral and decorative crops, the plants from the Asteraceae family are most represented. The

Asteraceae occupies a dominant position in the collection of annuals in terms of the number of species and varieties (8 genera, 9 species, 24 varieties). The families Solanaceae and Violaceae each have one species, but the number of cultivars cultivated at the station (9 and 18, respectively) makes it possible to distinguish them from the general composition of the collection of annuals. Among the decorative herbaceous perennials, the largest number of species (≥ 10) are the families: aster (18 genera, 24 species), buttercup (7 genera, 12 species), carnation (5 genera, 10 species), rosaceae (7 genera, 10 species). The family Rosaceae in the collection of decorative shrub plants is predominant in number and has 10 genera and 29 species. All decorative plants of the VIR Polar Experimental Station nursery of different life forms are introduced. The main work is aimed at attracting modern varieties, new species, and intraspecific forms to the collection. The analysis of the taxonomic structure of plant species, varieties and forms allows us to identify and recommend the most resistant to extreme growing conditions plants that have high decorative qualities, taking into account modern trends in urban floristics.

Keywords: *conditions of the Far North; introduction; collection of annuals; herbaceous decorative perennials; decorative shrubs*