

Миронова Л.Н., Реут А.А., Шипаева Г.В., Шайбаков А.Ф.  
 Учреждение Российской академии наук Ботанический сад-институт  
 Уфимского научного центра РАН, г. Уфа

## АССОРТИМЕНТ ДЕКОРАТИВНЫХ ТРАВЯНИСТЫХ МНОГОЛЕТНИКОВ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЦВЕТНИКОВ В ГОРОДАХ БАШКИРИИ

В статье приводятся данные по таксономическому составу, экологии и географической структуре культурной флоры декоративных травянистых растений в 13 городах Республики Башкортостан. Рассматривается соотношение интродуцентов по жизненным формам. Анализируется частота их использования в качестве элементов различных приемов цветочного оформления. Отмечаются виды, наиболее устойчивые в придорожной зоне, а также представленные большим сортовым разнообразием. Даются рекомендации по улучшению и расширению зонального ассортимента.

**Ключевые слова:** декоративные травянистые растения, культурная флора городов, таксономический состав, экология, географическая структура, жизненные формы, элементы цветочного оформления.

Во всех развитых странах озеленению придается очень большое значение. Растения, окружающие человека, поглощают пыль и шум, увлажняют атмосферу, снижают загрязнения окружающей среды. Эстетическое значение созданных цветников, клумб и других цветочных композиций также трудно переоценить.

До 40-х годов в Башкирии травянистые многолетние цветы не были распространены. Росло лишь несколько видов многолетников в отдельных частных усадьбах в городах Уфа, Бирск, Белебей, но в парках, садах, скверах они отсутствовали.

Целью настоящих исследований было выявление современного таксономического состава и эколого-географический анализ культурной флоры декоративных травянистых растений городов Республики Башкортостан (далее РБ).

### Объекты и методы исследования

Культурная флора декоративных травянистых растений Башкортостана изучалась в течение двух лет (2007-2008 гг.). Объектом исследования были парки, скверы, озеленительные посадки перед учреждениями (партерные участки, клумбы и вазоны), а также придорожные полосы на территории городов Башкирского Предуралья (Уфа, Стерлитамак, Ишимбай, Салават, Мелеуз, Кумертау, Белебей, Октябрьский, Туймазы), Южного Урала (Белорецк) и Зауралья (Учалы, Сибай, Баймак). В рамках экспедиций, организованных Ботаническим садом-институтом УНЦ РАН, были обследованы 13 городов. Выявлен видовой состав культиваров, приемы цветочного оформления, а также выделены виды, устойчивые в придорожной зоне.

### Результаты и их обсуждение

По результатам изучения современного ассортимента декоративных травянистых многолетников, используемых в зеленом строительстве городов Башкортостана, зарегистрировано 60 видов, относящихся к 51 роду из 29 семейств (табл.). Из них 1 вид включен в Красную книгу СССР (*Campanula carpatica* Jacq.), 2 вида – в Красную книгу Республики Башкортостан (*Dictamnus gymnostylis* Stev., *Iris sibirica* L.) [1, 2].

Выявлено, что по числу видов лидируют семейства: *Asteraceae* Dum. (12 видов), *Caryophyllaceae* Juss. (5), *Crassulaceae* DC. (4).

Естественная флора Башкирии в региональном ассортименте введенных в культуру растений представлена 17 видами (28% от общего числа видов): *Ajuga reptans* L., *Allium schoenoprasum* L., *Asparagus officinalis* L., *Aster alpinus* L., *Campanula trachelium* L., *Convallaria majalis* L., *Dianthus deltoideus* L., *Dictamnus gymnostylis* Stev., *Iris sibirica* L., *Linum perenne* L., *Lychnis chalconica* L., *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert, *Saponaria officinalis* L., *Sedum acre* L., *Sedum hybridum* L., *Symphytum officinale* L., *Tanacetum vulgare* L. Однако большинство культиваров являются представителями интродуцентов флоры.

Анализ географического происхождения интродуцентов показал, что наиболее многочисленны виды с широким ареалом распространения (23%) и виды, произрастающие в Северной Америке (19%). На долю представителей из Западной и Средней Европы приходится 13%. Значительная часть видов происходит с Кавказа, Закавказья, южной части Крыма; средней зоны Европейской части быв-

шего СССР, Средней и Малой Азии (7-10%). Меньше всего интродуцентов с Дальнего Востока, Японии и Китая (по 3%), а также из Средиземноморья (2%). Большинство многолетников в зональном ассортименте культивируемых растений представлено природными формами. Садовые формы составляют не более 12%, выявить их происхождение не представляется возможным.

Среди изученных видов преобладают красивоцветущие растения (60%), на долю ковровых приходится 18%, декоративнолиственных – 15%, сухоцветов – 5%, вьющихся – 2%.

По расположению почек в спектре жизненных форм декоративных растений по К. Раункиеру [4] доминируют геофиты (42% от общего числа видов) и гемикриптофиты (36%). В меньшем количестве представлены хамефиты (22%). По отношению к влаге большинство рассмотренных декоративных растений – ксерофиты (45%) и мезофиты (42%), наиболее адаптированные к засушливым условиям региона. На долю гигрофитов приходится только 13%.

Согласно классификации жизненных форм по И.Г. Серебрякову [3] 97% изученных растений относятся к многолетним травянистым симподиально нарастающим поликарпикам, среди которых выделены 8 биоморф: стержнекорневые составляют 25% от всех рассмотренных видов, короткокорневищно-кистекокорневые – 23%, короткокорневищные – 17%, тонко-длиннокорневищные – 17%, луковичные – 6%, толсто-длиннокорневищные – 5%, клубневые и короткокорневищно-луковичные по 2%. На полукустарнички приходится только 3% культиваров.

Сравнительный анализ экологического состава интродуцентов показал, что на степные, горно-ксерофитные виды приходится 27%, альпийские и арктические виды – 22%, лесные, лесо-луговые виды – 20%, виды с разнообразным местообитанием – 18%. На растения сырых и прибрежных лугов приходится около 13%.

Установлено, что для изученных многолетников характерны 3 феноритмотипа: летнезеленые – 75%, зимнезеленые – 18% и вечнозеленые – 7%. По срокам цветения интродуценты объединяются в 4 феногруппы: весеннецвету-

щие (цветут от схода снега до середины мая), весенне-летнецветущие (середина мая – середина июня), летнецветущие (середина июня – середина августа) и летне-осеннецветущие (середина августа – до морозов). Выяснено, что преобладают летнецветущие растения – 63%. На втором месте (22%) – весенне-летнецветущие. Меньше всего растений весеннецветущих (8%) и летне-осеннецветущих (7%).

Проведен анализ распространенности изученных видов по городам Башкортостана. Установлено, что наибольший ассортимент травянистых декоративных многолетников отмечается в городе Уфе (54 вида), наименьший – в Мелеузе (7) и Октябрьском (9). Следует отметить, что 5 видов дублируются практически во всех городах республики [*Aster alpinus* L., *Hemerocallis fulva* (L.) L., *Iris hybrida* hort., *Paeonia chinensis* hort., *Solidago canadensis* L.]. В то же время 15 видов культивируются только в каком-либо одном городе.

Анализируя частоту использования изученных растений в разных видах цветочного оформления, установлено, что наиболее разнообразен ассортимент горок (55 видов), клумб (38) и рабаток (23); меньшее число видов представлено в группах (17), бордюрах (8) и вазонах (5). Следует отметить, что только 2 вида используются для всех приемов цветочного оформления [*Hemerocallis fulva* (L.) L. и *Iris hybrida* hort.], тогда как 14 видов используются только для какого-то одного приема оформления.

В ходе исследований выявлено 39 видов, наиболее устойчивых в придорожной зоне (*Aconitum napellus* L., *Brunnera sibirica* Stev., *Coreopsis lanceolata* L. и др.), и 15 видов, характеризующихся большим сортовым разнообразием (*Dianthus plumarius* L., *Gaillardia aristata* Pursh., *Hyacinthus orientalis* L. и др.).

Таким образом, в результате проведенной работы выявлено, что современный ассортимент декоративных травянистых многолетников, используемых в зеленом строительстве РБ, достаточно широк. Большинство из них отвечают требованиям, предъявляемым к растениям открытого грунта. Однако суммарные площади, занимаемые в настоящее время цветниками, незначительны (за исключением города Уфы).

Сравнительный анализ распределения видов по городам РБ показал, что разнообразие

Таблица 1. Ассортимент цветочно-декоративных многолетников в озеленении городов Башкирии, 2008 г.

№ п. п.	Виды	Города Башкирии												
		Уфа	Стерлитамак	Ишимбай	Салават	Мелеуз	Кумертау	Белебей	Октябрьский	Туймазы	Белорецк	Учалы	Сибай	Баймак
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	<i>Achillea filipenduliana</i> Lam.	+		+										
2.	<i>Aconitum napellus</i> L.			+								+		
3.	<i>Ajuga reptans</i> L.	+												
4.	<i>Allium schoenoprasum</i> L.	+		+	+					+				
5.	<i>Aquilegia caerulea</i> James	+						+	+		+	+		
6.	<i>Asclepias syriaca</i> L.	+												
7.	<i>Asparagus officinalis</i> L.	+	+		+			+		+		+		
8.	<i>Aster alpinus</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9.	<i>Bergenia crassifolia</i> (L.) Fritsch	+		+										
10.	<i>Brunnera sibirica</i> Stev.				+			+		+	+		+	
11.	<i>Campanula carpatica</i> Jacq.	+												
12.	<i>Campanula trachelium</i> L.	+											+	
13.	<i>Centaurea montana</i> L.	+		+	+		+	+				+		
14.	<i>Cerastium tomentosum</i> L.	+	+		+									
15.	<i>Convallaria majalis</i> L.	+	+				+					+	+	
16.	<i>Coreopsis lanceolata</i> L.	+	+		+					+				
17.	<i>Delphinium x cultorum</i> Voss	+												+
18.	<i>Dendranthema hortorum</i> Bailey			+								+	+	
19.	<i>Dianthus deltoides</i> L.	+		+										
20.	<i>Dianthus plumarius</i> L.	+		+				+		+				
21.	<i>Dictamnus gymnostylis</i> Stev.	+												
22.	<i>Echinacea purpurea</i> (L.) Moench	+			+									
23.	<i>Elymus arenarius</i> L.	+			+								+	
24.	<i>Eryngium alpinum</i> L.	+										+		
25.	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	+												
26.	<i>Festuca stricta</i> Host.		+							+				
27.	<i>Gaillardia aristata</i> Pursh.	+	+	+	+		+	+						+
28.	<i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
29.	<i>Hosta lancifolia</i> (Thunb.) Engl.	+						+		+				
30.	<i>Hosta plantaginea</i> (Lam.) Aschers.	+												
31.	<i>Hyacinthus orientalis</i> L.	+			+				+					
32.	<i>Hyssopus officinalis</i> L.												+	+
33.	<i>Iris hybrida</i> hort.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
34.	<i>Iris sibirica</i> L.	+												
35.	<i>Leucanthemum maximum</i> (Ramond) DC.	+	+	+	+			+						
36.	<i>Lilium hybridum</i> hort.	+		+			+	+		+	+		+	+
37.	<i>Linum perenne</i> L.	+					+			+				
38.	<i>Lupinus polyphyllus</i> Lindl.	+	+	+	+	+	+	+		+				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39.	<i>Lychnis chalconica</i> L.												+	
40.	<i>Narcissus hybridus</i> hort.	+	+	+		+		+		+			+	
41.	<i>Paeonia chinensis</i> hort.	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
42.	<i>Papaver orientale</i> L.	+												+
43.	<i>Phalaroides arundinacea</i> (L.) Rauschert	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	
44.	<i>Phlox divaricata</i> L.	+												
45.	<i>Phlox paniculata</i> L.	+		+	+		+	+	+	+	+			+
46.	<i>Phlox subulata</i> L.	+												
47.	<i>Potentilla nepalensis</i> Hook.	+												
48.	<i>Pyrethrum roseum</i> (Adam.) Bieb.	+												
49.	<i>Rudbeckia laciniata</i> L.	+		+	+		+			+	+		+	
50.	<i>Saponaria officinalis</i> L.	+								+		+	+	+
51.	<i>Sedum acre</i> L.	+	+											
52.	<i>Sedum hybridum</i> L.	+			+			+		+				
53.	<i>Sedum spectabile</i> Boreau	+		+					+	+		+	+	
54.	<i>Sedum spurium</i> Bieb.	+	+									+		
55.	<i>Solidago canadensis</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+
56.	<i>Stachys lanata</i> Jacq.	+												
57.	<i>Symphytum officinale</i> L.	+									+			
58.	<i>Tanacetum vulgare</i> L.	+												
59.	<i>Tulipa hybrida</i> hort.	+	+	+	+		+	+		+	+			+
60.	<i>Vinca minor</i> L.	+												
<b>Общее количество таксонов</b>		<b>54</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>13</b>

ассортимента не зависит от размеров населенных пунктов, их удаленности от столицы или географического месторасположения. Главными факторами развития цветоводства в регионе являются финансовая поддержка местной администрации, а также активность и профессионализм озеленителей.

В качестве рекомендаций для улучшения зонального ассортимента можно предложить:

– дополнительно ввести в культуру региона весеннецветущие и летне-осеннецветущие виды декоративных травянистых многолетников;

– пополнить ассортимент видами, предназначенными для вертикального озеленения и создания ковровых клумб;

– шире использовать современные сортовые формы растений.

**Список использованной литературы:**

1. Красная книга Республики Башкортостан: Редкие и исчезающие виды высших сосудистых растений / Под ред. Е.В. Кучерова. Уфа: Китап, 2001. Т. 1. 280 с.
2. Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / Под ред. А.М. Бородина. М.: Лесн. пром-ть, 1984. Т. 2. 480 с.
3. Серебряков И.Г. Экологическая морфология растений. Жизненные формы покрытосеменных и хвойных. М.: Высшая школа, 1962. 378 с.
4. Raunkiaer Ch. Plant life forms / transl. from Danish by H. Gilbert – Carter. Oxford: Clarendon Press, 1937. 104 p.