

К ВОПРОСУ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДОВ БАШКИРИИ ДЕКОРАТИВНЫМИ ТРАВЯНИСТЫМИ МНОГОЛЕТНИКАМИ

© 2011 Л.Н. Миронова, А.А. Реут, Г.В. Шипаева, А.Ф. Шайбаков

Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН, Уфа

Поступила 27.03.2010

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.

До Октябрьской революции декоративное садоводство в Башкирии (бывшей Уфимской губернии) было развито лишь в усадьбах частных лиц – дворян, помещиков, купцов, а также, в очень небольших размерах, в домах мелких служащих и чиновников, хотя первые парки в Уфе были заложены ещё в середине XIX века. Долгое время для озеленения населённых пунктов применялись в основном древесные и кустарниковые растения, а также незначительное количество однолетних растений. Ассортимент последних в конце 50-х гг. XX века не превышал 10-15 видов и сортов [8].

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 [2].

Более 70 лет назад в городе Уфе был организован Ботанический сад, целью которого стало введение в культуру и изучение растений местной и инорайонной флоры, в том числе декоративных травянистых растений. Усилиями ботаников разных поколений к настоящему времени сформирован достаточно солидный коллекционный фонд, из которого более 1500 перспективных интродуцентов рекомендованы для использования в озеленении населённых пунктов Республики Башкортостан (далее РБ). Ботанический сад был начинателем по внедрению в зеленое строительство региона почвопокровных, вьющихся и декоративнолистных культур; являлся интродукционным центром по изучению пионов, георгин, тюльпанов, флоксов, лилий и многих других цветочных растений. Благодаря совместным усилиям ученых и озеленителей постепенно пополнялся ассортимент декоративных культурных растений [2]. Однако до настоящего

времени не проводились работы по сравнительному изучению их таксономического состава.

В связи с вышеизложенным, целью настоящих исследований было выявление современного таксономического состава и эколого-географический анализ культурной флоры декоративных травянистых растений городов 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.

Природно-климатические условия района исследований. Площадь РБ составляет 143 тыс. км² (0,8% общей площади Российской Федерации). Она занимает большую часть Южного Урала и прилегающие к нему равнины Башкирского Предуралья и возвышенно-равнинную полосу Башкирского Зауралья. На севере Башкортостан граничит с Пермской и Свердловской областями, на востоке – с Челябинской, на юго-востоке, юге и юго-западе – с Оренбургской областью, на западе – с Республикой Татарстан, на северо-западе – с Удмуртской республикой. Протяженность территории с севера на юг составляет 550 км, с запада на восток – более 430 км [4].

Башкортостан характеризуется многообразием природных условий и ресурсов. Увалисто-холмистые равнины Башкирского Предуралья занимают 2/3 площади республики, горный Башкирский (Южный) Урал – более 1/4, а грядово-

Миронова Людмила Николаевна, к. с.-х. н., e-mail: botsad@anrb.ru; *Реут Антонина Анатольевна*, н.с., e-mail: cvetok.79@gmail.com; *Шипаева Галина Владимировна*, н.с., e-mail: botsad@anrb.ru; *Шайбаков Азат Флюрович*, м.н.с., e-mail: flowers-ufa@yandex.ru

мелкосопочная полоса Башкирского Зауралья - более 1/10. Находясь на стыке Европы и Азии, в переходной полосе от Восточно-Европейской равнины к Уральским горам и от них к Западносибирской равнине, Башкортостан в своей природе сочетает черты прилегающих обширных разнородных пространств [11].

На Башкирском (Южном) Урале климат, почвы и растительность обнаруживают ярко выраженную высотную поясность, где природные ландшафты изменяются от степей и лесостепей в полосе подножий и низких предгорий до елово-пихтовой тайги на высотах от 600 до 1000-1100 м гольцового пояса на самых высоких вершинах гор (до 1600 м и более). На увалисто-холмистых равнинах Башкирского Предуралья наблюдаются проникновение на север по низменным поверхностям и широким долинам рек ландшафтов южного типа: лесостепной зоны в пределы лесной (Таныпская и Месягутовская лесостепь) и степной - вглубь лесостепной (Демско-Чермасанский степной коридор) [4]. В Башкирском Зауралье природный ландшафт имеет облик, характерный для южной полосы Западной Сибири и северной части Казахстана. Территория Башкортостана расположена в глубине материка и воздушные массы, формирующиеся над Атлантикой, поступают сюда измененными. Республика с севера широко открыта влиянию Ледовитого океана, с юга - влиянию засушливых регионов Казахстана и Прикаспийской низменности. Уральские горы не препятствуют проникновению зимой холодных воздушных масс Сибири [11]. Все это предопределяет континентальность климата Республики Башкортостан с резко выраженной разницей среднемесячных температур самого холодного месяца января и самого теплого - июля. В Предуралье климат более теплый и менее засушливый. Среднегодовая температура меняется от 2 до 2,4°C, среднегодовое количество осадков сокращается с севера (500-600 мм) на юг (410-460 мм). Сумма температур выше +10°C составляет 1800-2200°C в северной части и 2100-2350°C в южной. Продолжительность безморозного периода возрастает к югу и меняется от 90 до 120-130 дней. Горнолесная зона - наиболее холодная и влажная зона республики. Среднегодовая температура составляет 0,6-1,6°C, среднегодовое количество осадков меняется от 400 до 750 мм. Сумма температур выше +10°C меняется от 1200 до 2000°C. Безморозный период длится 40-50 дней в северной и 80-120 дней в южной части РБ. Абсолютный минимум температуры воздуха достигает - 44-48°C. В северных районах Башкирского Зауралья климат умеренно холодный, значительно засушливый, в южных - теплый засушливый. По суровости зима не уступает северным и горным районам. Среднегодовая температура меняется от 0,9 до 1,9°C, среднегодовое количество осадков составляет 400-430 мм в северной и 300-320 мм в южной частях Зауралья. Сумма температур выше +10°C меняется от 1700 до 2300°C [1, 5].

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. 1). 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.) [6, 7].

Выявлено, что по числу видов лидируют семейства: *Asteraceae* Dum. (12 видов), *Caryophyllaceae* Juss. (5), *Crassulaceae* DC. (4). По 3 вида представлены семейства: *Lamiaceae* Lindl., *Ranunculaceae* Juss., *Poaceae* Barnhart, *Polemoniaceae* Juss., по 2 вида - *Boraginaceae* Juss., *Campanulaceae* Juss., *Hostaceae* Mathew, *Iridaceae* Juss., *Liliaceae* Juss., по 1 виду - *Alliaceae* J. Agardh, *Asclepiadaceae* R. Br., *Asparagaceae* Juss., *Saxifragaceae* Juss., *Convallariaceae* Horan., *Rutaceae* Juss., *Apiaceae* Lindl., *Euphorbiaceae* Juss., *Hemerocallidaceae* R. Br., *Linaceae* DC. ex S.F.Gray, *Fabaceae* Lindl., *Paeoniaceae* Rudolphi, *Papaveraceae* Juss., *Rosaceae* Juss., *Apocynaceae* Juss., *Hyacinthaceae* Batsch, *Amaryllidaceae* J. St.-Hil.

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. [9]. Однако, большинство культуров являются представителями инорайонной флоры.

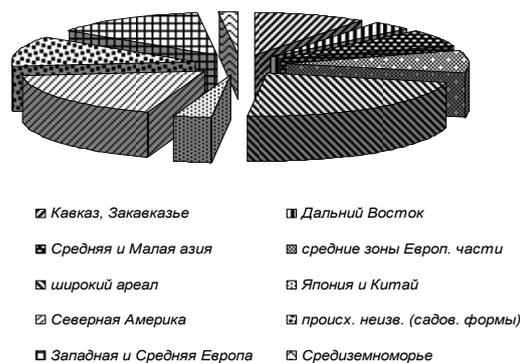


Рис. 1. Распределение интродуцентов по географическому происхождению

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 бывшего 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 (рис. 1).

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> (Ramon) DC.	+	+	+	+			+							
36.	<i>Lilium hybridum</i> hort.	+		+			+	+		+	+		+	+	
37.	<i>Linum perenne</i> L.	+					+			+					
38.	<i>Lupinus polyphyllus</i> Lindl.	+	+	+	+	+	+	+		+					
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.	+								+		+	+	+	

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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.	+												
Общее количество таксонов		54	18	23	22	7	15	20	9	23	11	15	18	13

Таблица 2. Приемы цветочного оформления многолетниками в озеленении городов Башкирии, 2008 г.

№ п.п.	Виды	Приемы оформления						Устойчивые в придорожной зоне	Имеют большое сорговое разнообразие
		бордюры	рабатки	горки	клубы	группы	вазоны		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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.			+	+			+	+
39.	<i>Lychnis chalcedonica</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.			+					

Окончание таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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.			+				+	

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 [12] 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%.

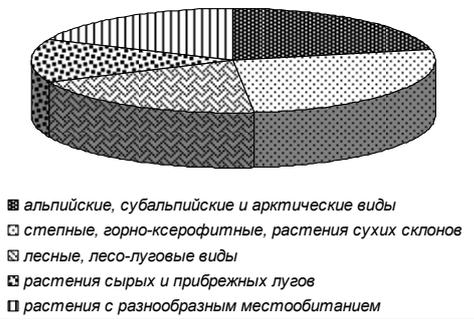


Рис. 2. Распределение интродуцентов по экологическому составу

Согласно классификации жизненных форм по И.Г. Серебрякову [10] 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 [3] 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% (рис. 2).

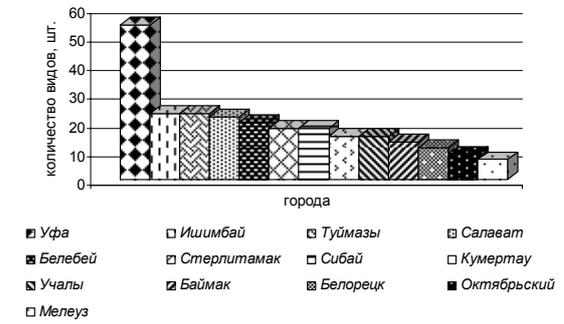


Рис. 3. Видовое разнообразие культиваров в городах Республики Башкортостан

Установлено, что многолетники представлены 3 феноритмотипами: летнезеленые – 75% [*Leucanthemum maximum* (Ramond) DC., *Pyrethrum roseum* (Adam.) Bieb., *Tanacetum vulgare* L. и др.], зимнезеленые – 18% (*Cerastium tomentosum* L., *Dianthus deltoides* L., *Sedum hybridum* L. и др.) и вечнозеленые – 7% (*Stachys lanata* Jacq., *Vinca minor* L. и др.).

По срокам цветения интродуценты объединяются в 4 феногруппы: весеннецветущие (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 по распространенности изученных видов по городам Башкортостана (рис. 3).

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 республики (*Asclepias syriaca* L. и *Dictamnus gymnostylis*

Stev. – в Уфе, *Lychnis chalcedonica* L. – в Сибее и др.).

Анализируя частоту использования изученных растений в разных видах цветочного оформления (табл. 2) установлено, что наиболее разнообразен ассортимент горков (55 видов), клумб (38) и рабаток (23); меньшее число видов представлено в группах (17), бордюрах (8) и вазонах (5). Однако суммарные площади, занимаемые в настоящее время цветниками незначительны (за исключением города Уфы). Следует отметить, что только 2 вида используются для всех приемов цветочного оформления [*Heemerocallis fulva* (L.) L. и *Iris hybrida* hort.], тогда как 14 видов используются только для какого-то одного приема оформления [*Lychnis chalcedonica* L. – на клумбах, *Elymus arenarius* L. – на горках, *Ry-rethrum roseum* (Adam.) Vieb. – в рабатках и т.д.].

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: культивары должны быть устойчивыми к неблагоприятным городским условиям (загазованности, запыленности воздуха и т.д.); в жизненном цикле уличных видов желателен продолжительный период декоративности.

Сравнительный анализ распределения видов по городам РБ показал, что разнообразие ассортимента не зависит от размеров населенных пунктов, их удаленности от столицы или географического месторасположения. Главными факторами развития цветоводства в регионе являются финансовая поддержка местной администрацией, 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 ЛИТЕРАТУРЫ

1. Агроклиматические ресурсы Башкирской АССР. Л.: Гидрометиздат, 1976. 235 с.
2. Башкирский ботанический сад: История, коллекции, научные достижения: (К 70-летию образования) / Под ред. З.Х. Шигапова. Уфа: Информреклама, 2002. 128 с.
3. *Верещагина И.В.* Культура цветочных растений в Алтайском крае. Барнаул: Алтайское кн. изд-во, 1968. 144 с.
4. Географическое положение и природные условия Республики Башкортостан [Электронный ресурс]. URL: <http://eng.bashvest.ru!/geography.html> (дата обращения: 13.02.2009).
5. *Григорьев И.Н., Соломец А.И., Алимбекова Л.М., Онищенко Л.И.* Влажные луга Республики Башкортостан: синтаксономия и вопросы охраны. Уфа: Гилем, 2002. 157 с.
6. Красная книга Республики Башкортостан: Редкие и исчезающие виды высших сосудистых растений / Под ред. Е.В. Кучерова. Уфа: Китап, 2001. Т.1. 280 с.
7. 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.
8. *Миронова Л.Н., Воронцова А.А., Шипаева Г.В.* Итоги интродукции и селекции декоративных травянистых растений в Республике Башкортостан. М.: Наука, 2006. Ч. 1. 211 с.
9. Определитель высших растений Башкирской АССР / Под ред. Е.В. Кучерова, А.А. Мулдашева. М.: Наука, 1988. 316 с.; 1989. 375 с.
10. *Серебряков И.Г.* Экологическая морфология растений. Жизненные формы покрытосеменных и хвойных. М.: Высшая школа, 1962. 378 с.
11. *Хазиев Ф.Х., Мукатанов А.Х., Хабиров И.К.* и др. Почвы Башкортостана. Т. 1: Эколого-генетическая и агропроизводственная характеристика / Уфа: Гилем, 1995. 400 с.
12. *Raunkiaer Ch.* Plant life forms / transl. from Danish by H. Gilbert – Carter. Oxford: Clarendon Press, 1937. 104 p.

FOR THE QUESTION ABOUT LANDSCAPE GARDENING PLACES OF BASHKORTOSTAN BY DECORATIVE HERBACEOUS PERENNIALS

© 2011 L.N. Mironova, A.A. Reut, G.V Shipaeva., A.F. Shaibakov

Botanical garden-institute of the Ufa Research Centre of RAS, Ufa

This article quotes the data on taxonomy composition, ecology and geography structure on decorative herbaceous cultivated flora in 13 places of the Republic of Bashkortostan. It considers the introducents ratio on living forms, analyzing their rate in usage of different floral design. The article noticed species which are mostly stable in roadside areas and presented in great sort variety. The article offers recommendations on zone assortment improvement and expansion.

Key words: decorative herbaceous plants, cultivated urban flora, taxonomy structure, ecology, geography structure, living forms, floral design elements.

Mironova Lydmila Nikolaevna, candidate of agricultural sciences, e-mail: botsad@anrb.ru; *Reut Antonina Anatolievna*, research worker, e-mail: cvetok.79@gmail.com; *Shipaeva Galina Vladimirovna*, research worker, e-mail: botsad@anrb.ru; *Shaibakov Azat Flurovich*, junior research worker, e-mail: flowers-ufa@yandex.ru