

ИТОГИ ИНТРОДУКЦИИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *BEGONIA* (*BEGONIACEAE*) В ЦЕНТРАЛЬНОМ СИБИРСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ

Т.Д. ФЕРШАЛОВА, Е.В. БАЙКОВА

RESULTS OF INTRODUCTION OF THE REPRESENTATIVES OF THE GENUS *BEGONIA* (*BEGONIACEAE*) IN CENTRAL SIBERIAN BOTANICAL GARDEN

T.D. FERSHALOVA, E.V. BAIKOVA

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 630090 Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101
Central Siberian Botanical Garden, SB RAS, 630090 Novosibirsk, Zolotodolinskaya st., 101

Fax: +7 (383) 330–19–86; e-mail: fershalova@ngs.ru, root@botgard.nsk.su

Проведена интродукционная оценка представителей рода *Begonia* L. из коллекции Центрального сибирского ботанического сада, г. Новосибирск. По модифицированной пятибалльной шкале оценены биологические показатели и устойчивость 120 видов, подвидов и разновидностей. 50 перспективных таксонов, а также 66 культиваров рекомендованы для озеленения интерьеров различного назначения.

Ключевые слова: интродукция, *Begonia*, фитодизайн, оранжерейные растения.

An assessment of introduction of the representatives of the genus *Begonia* from the collection of Central Siberian Botanical Garden, Novosibirsk was made. Biological indices and resistance of 120 species, subspecies and varieties were estimated on a modified 5-point scale. Fifty promising taxa and 66 cultivars were recommended for indoor plantings.

Key words: introduction, *Begonia*, phytodesign, greenhouse plants.

ВВЕДЕНИЕ

Интродукция тропических и субтропических растений — одно из ведущих направлений исследований в ботанических садах России. Возможности использования интродуцентов в озеленении всегда уделялось повышенное внимание. Особую ценность имеют растения высокодекоративные, устойчивые к неблагоприятным микроэкологическим условиям интерьеров, а также обладающие средоулучшающими свойствами. Все эти качества важны для использования тропических и субтропических растений за пределами оранжерей — в зимних садах и в интерьерах различного типа (лечебных, образовательных, психоэмоциональной разгрузки и т. д.).

Среди представителей рода *Begonia* имеются популярные комнатные растения, завоевавшие признание многих поколений цветоводов-любителей. На основе *B. rex* Putz., *B. cucullata* Willd., *B. bowerae* Ziesenh. создано около 10000 гибридов и культиваров, используемых для озеленения в открытом и закрытом грунте (Catterall, 1994). Некоторые бегонии

известны как лекарственные растения в народной медицине (Morton, 1981). Получены данные о фитонцидных свойствах бегоний (Исаева и др., 1984; Цыбуля и др., 2000), что обусловило актуальность их применения для фитодизайна помещений различного назначения.

В Сибири для озеленения интерьеров растения из рода бегония используются недостаточно — ассортимент ограничивается 10–15 видами. Коллекция бегоний в оранжереях Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (ЦСБС) составляет около 200 таксонов и культиваров. Таким образом, имеется возможность обогащения ассортимента новыми, перспективными видами. В связи с этим, на основании изучения биологических особенностей представителей рода *Begonia* в оранжерейной культуре и интерьерах, нами была проведена интродукционная оценка, выделены виды и культивары, перспективные для озеленения помещений различного назначения.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Объект исследования — представители рода *Begonia* из коллекции ЦСБС. В период с 1990 по 2007 гг. в интродукционном эксперименте изучено 105 видов, 15 внутривидовых таксонов (подвидов и разновидностей), а также 66 садовых гибридов и культиваров. Исследованные виды относятся к 27 секциям по классификации J. Doorenbos с соавторами (Doorenbos et al., 1998): *Augustia*, *Begonia*, *Casparya*, *Coelocentrum*, *Diploclinium*, *Doratometra*, *Gaerdtia*, *Gireoudia*, *Haagea*, *Knesebeckia*, *Lepsia*, *Loasibegonia*, *Mezierea*, *Nervioplacentaria*, *Petermannia*, *Platycentrum*, *Pritzelia*, *Reichenheimia*, *Ruizopavonia*, *Scheidweileria*, *Solananthera*, *Sphenanthera*, *Tetrachia*, *Tetraphila*, *Trachelocarpus*, *Wagneria*, *Weilbachia*. Наиболее полно в коллекции представлены секции *Gireoudia* (31 вид), *Pritzelia* (30 видов) и *Begonia* (10 видов).

При пополнении коллекции приоритетными являются следующие принципы: включение видов из различных флор, наиболее полно представляющих область естественного распространения рода; принадлежность образцов к различным жизненным формам, экологическим группам и архитектурным моделям; преимущественное привлечение редко встречающихся в коллекциях видов и культиваров, а также видов, обладающих полезными свойствами (фитонцидными, лекарственными). Большинство исследованных образцов получены в результате обмена между ботаническими садами, 7 видов привезены непосредственно из природы. Растения выращивались из семян, корневищ, клубней, листовых и стеблевых черенков. Черенкование бегоний проводилось в весенне-лет-

ний период, без применения стимуляторов роста. Многочисленные системы и шкалы оценки успешности интродукции растений в основном предназначены для растений открытого грунта (Вульф, 1944; Аврорин, 1956; Базилевская, 1964; Андреев, 1973; Былов, Карписонова, 1978; Карписонова, 1978, 1985; Данилова, 2000). При проведении исследований в оранжереях и интерьерах необходим иной подход, так как лимитирующие факторы среды в условиях защищенного грунта имеют специфические отличия.

При оценке результатов интродукции тропических и субтропических растений часто учитываются только один или два показателя — особенности цветения, иногда плодоношения (Комнатные растения, 1989; Козупеева, Лештаева, 1979). Однако такой способ оценки оказывается неполным и субъективным. Наиболее детальная шкала, основанная на пяти показателях, была предложена М.А. Одеговой (2006) для оценки успешности интродукции тропических и субтропических растений в Якутии. Эта шкала была принята нами за основу интродукционной оценки бегоний из коллекции ЦСБС. В модифицированном варианте шкалы мы учитывали способность растений к вегетативному размножению при участии человека. Этот показатель зависит от скорости укоренения частей растения при вегетативном размножении. Он оказывается предпочтительным, так как большинство видов бегоний выращивается у нас как горшечная культура, и их способность к естественному вегетативному размножению ограничена.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Для каждого из исследованных таксонов и культиваров по пятибалльной шкале были оценены полнота прохождения растениями фенофаз, способность растений к вегетативному размножению, интенсивность роста в условиях оранжерей, способность растений к самосеву, повреждаемость растений вредителями и болезнями. Просуммировав баллы по показателям, мы выделили очень перспективные (21–25), перспективные (16–20) и мало перспективные (11–15 баллов) виды, подвиды и разновидности бегоний (таблица). Подобная оценка также была выполнена для культиваров и садовых гибридов.

Существенным показателем адаптивных возможностей растений в условиях интродукции является полнота прохождения ими фенофаз. Цветение

бегоний за пределами естественного ареала, образование плодов и полноценных семян говорит об их высоком адаптивном потенциале. Этот факт отразили в своих работах И.П. Горницкая, Л.П. Ткачук (1999), М.А. Одегова (2006). По показателю «полнота прохождения растениями фенофаз» 5 баллов получили бегонии, проходящие в условиях оранжерей полный цикл развития, включая плодоношение; 4 балла — растения цветущие, но не плодоносящие. Виды и культивары, набравшие 4 и 5 баллов мы считаем перспективными по этому показателю. В наших условиях цветет 80 % исследованных таксонов и 98 % культиваров. Тремя баллами (растения бутонизируют, но не цветут) оценен единственный вид — *B. acetosa* Vell. Виды и культивары бегоний, не вступающие в условиях интродукции в генера-

Интродукционная оценка видов и внутривидовых таксонов рода *Begonia*, исследованных в ЦСБС

№ п/п	Название вида	Балльная оценка по показателям*					
		1	2	3	4	5	общий балл
1	<i>B. acetosa</i> Vell.	5	4	4	2	4	19
2	<i>B. acetosella</i> Craib	2	4	4	1	3	14
3	<i>B. acida</i> Vell.	5	4	5	2	4	20
4	<i>B. aconitifolia</i> A. DC.	2	5	5	1	4	17
5	<i>B. acutifolia</i> Jacq.	5	5	5	4	4	23
6	<i>B. albo-picta</i> Bull.	5	5	5	3	4	22
7	<i>B. algaia</i> L.B. Sm. et Wassh.	2	4	3	1	4	14
8	<i>B. angularis</i> Raddi	5	5	5	3	4	22
9	<i>B. arborescens</i> Raddi var. <i>oxyphylla</i> (A. DC.) S.F. Sm.	2	4	2	2	4	13
10	<i>B. bahiensis</i> A. DC.	4	5	5	2	4	19
11	<i>B. boisi</i> Gagnep.	5	5	5	3	4	22
12	<i>B. bowerae</i> Ziesenh. var. <i>bowerae</i>	4	5	3	4	3	19
13	<i>B. bowerae</i> Ziesenh. var. <i>major</i> Ziesenh.	4	5	4	4	4	21
14	<i>B. bowerae</i> Ziesenh. var. <i>nigramarga</i> Ziesenh.	4	5	4	3	4	20
15	<i>B. carolineifolia</i> Regel	5	4	5	3	4	21
16	<i>B. carrieae</i> Ziesenh.	2	4	3	2	3	14
17	<i>B. cathayana</i> Hemsl.	4	3	3	3	3	16
18	<i>B. coccinea</i> Hook.	4	4	4	3	4	19
19	<i>B. conchifolia</i> A. Dietr. var. <i>conchifolia</i>	4	4	5	2	4	19
20	<i>B. conchifolia</i> A. Dietr. var. <i>rubrimacula</i> Golding	4	4	5	2	4	20
21	<i>B. convolvulacea</i> (Klotzsch) A. DC.	5	5	5	5	4	24
22	<i>B. coursii</i> Humbert ex Keraudren	2	4	4	1	4	15
23	<i>B. crassicaulis</i> Lind.	4	4	3	2	4	17
24	<i>B. cubensis</i> Hassk.	5	5	4	2	4	20
25	<i>B. cucullata</i> Willd.	5	5	4	4	4	22
26	<i>B. diadema</i> Lind. ex Rodigas	4	5	4	2	3	18
27	<i>B. dietrichiana</i> Irmsch.	4	5	4	2	3	18
28	<i>B. dipetala</i> Graham	5	5	4	3	4	21
29	<i>B. dregei</i> Otto et A. Dietr. var. <i>dregei</i>	5	4	5	4	4	22
30	<i>B. dregei</i> Otto et A. Dietr. var. <i>macbethii</i> L.H. Bailey	5	5	5	4	3	22
31	<i>B. dregei</i> Otto et A. Dietr. var. <i>partita</i> Irmsch.	5	5	4	4	4	22
32	<i>B. echinosepala</i> Regel	2	4	3	2	3	14
33	<i>B. egregia</i> N.E. Br.	2	3	2	1	4	12
34	<i>B. elaeagnifolia</i> Hook. f.	5	5	5	3	4	22
35	<i>B. fagifolia</i> hort. Petrop. ex Otto et A. Dietr.	4	5	4	2	4	19
36	<i>B. falciloba</i> Liebm.	2	5	3	2	3	15
37	<i>B. fenicis</i> Merr.	5	5	3	2	4	19
38	<i>B. fernando-costae</i> Irmsch.	4	3	3	2	4	16
39	<i>B. filipes</i> Irmsch.	4	1	5	5	5	20
40	<i>B. fisheri</i> Schrank var. <i>palustris</i> (Benth.) Irmsch.	5	5	5	4	4	23
41	<i>B. foliosa</i> Kunth var. <i>amplifolia</i> L.B. Sm. et Schub.	4	5	4	2	4	19
42	<i>B. foliosa</i> Kunth var. <i>miniata</i> L.B. Sm. et Schub.	4	5	4	2	4	19
43	<i>B. friburgensis</i> Brade	5	5	2	2	4	18
44	<i>B. fuchsiaefolia</i> Warb.	4	5	4	2	4	19
45	<i>B. goeensis</i> N.E. Br.	5	4	4	2	4	19
46	<i>B. grandis</i> Dryand. s.l.	5	4	5	4	4	22
47	<i>B. grandis</i> Dryand. var. <i>grandis</i>	5	4	5	4	4	22
48	<i>B. grandis</i> Dryand. ssp. <i>evansiana</i> (Andr.) Irmsch.	5	4	5	4	4	22
49	<i>B. grandis</i> Dryand. ssp. <i>sinensis</i> (A. DC.) Irmsch.	5	4	5	4	4	22
50	<i>B. guaduensis</i> Kunth	4	4	3	2	3	16
51	<i>B. hatacoa</i> D. Don	4	4	5	2	4	19
52	<i>B. hemsleyana</i> Hook. f.	2	4	5	1	3	15
53	<i>B. heracleifolia</i> Schlecht. et Cham. var. <i>longipila</i> A. DC.	5	5	5	2	4	21
54	<i>B. heracleifolia</i> Schlecht. et Cham. var. <i>nigricans</i> Hook.	5	5	5	2	4	21
55	<i>B. heracleifolia</i> Schlecht. et Cham. var. <i>punctata</i> F. Cels	5	5	5	2	4	21
56	<i>B. hispida</i> Schott var. <i>cucullifera</i> Irmsch.	4	4	4	2	4	18
57	<i>B. holtonis</i> A. DC.	5	4	5	2	4	20
58	<i>B. humbertii</i> Keraudren	2	4	3	1	4	14
59	<i>B. hydrocotylifolia</i> Otto ex Hook.	5	5	4	2	4	20
60	<i>B. imperialis</i> Lem. var. <i>imperialis</i>	5	5	3	2	3	18
61	<i>B. imperialis</i> Lem. var. <i>smaragdina</i> Lem.	5	4	3	2	3	17

№ п/п	Название вида	Бальная оценка по показателям*					
		1	2	3	4	5	общий балл
62	<i>B. isoptera</i> Driand.	4	4	4	2	4	18
63	<i>B. kellermanii</i> C. DC.	4	5	4	2	4	19
64	<i>B. kortsiae</i> Ziesenh.	2	5	3	1	4	15
65	<i>B. lanceolata</i> Vell.	4	5	3	2	3	15
66	<i>B. limprichtii</i> Irmsch.	2	4	4	2	4	16
67	<i>B. listada</i> L.B. Sm. et Wassh.	4	4	4	2	3	17
68	<i>B. longialata</i> K.Y. Guan et D.K. Tian	5	4	4	2	4	19
69	<i>B. loranthoides</i> Hook. f.	5	4	4	2	4	19
70	<i>B. ludwigii</i> Irmsch.	5	4	5	2	4	20
71	<i>B. luxurians</i> Scheidw.	5	4	3	2	4	18
72	<i>B. macdufiana</i> L.B. Sm. et Schub.	5	4	4	2	4	19
73	<i>B. maculata</i> Raddi var. <i>albo-picta</i> hort. W. Bull ex Fotsch	5	5	4	2	3	18
74	<i>B. maculata</i> Raddi var. <i>elegantissima</i> hort. ex Fotsch	5	5	4	2	4	19
75	<i>B. maculata</i> Raddi var. <i>wightii</i> hort. ex Fotsch	5	5	4	2	3	19
76	<i>B. malabarica</i> Lam.	4	5	4	2	4	19
77	<i>B. manicata</i> Brong.	5	5	4	2	4	20
78	<i>B. masoniana</i> Irmsch. var. <i>masoniana</i>	5	3	3	2	4	17
79	<i>B. masoniana</i> Irmsch. var. <i>variegata</i> Y.M. Shui et W.H. Chen	5	3	3	2	4	17
80	<i>B. metallica</i> W.G. Sm.	4	4	4	2	4	16
81	<i>B. minor</i> Jacq.	5	4	4	2	4	19
82	<i>B. mollicaulis</i> Irmsch.	5	5	5	2	4	21
83	<i>B. naumoniensis</i> Irmsch.	5	4	4	2	4	19
84	<i>B. nelumbifolia</i> Schlecht. et Cham.	5	4	3	2	3	17
85	<i>B. obscura</i> Brade	5	5	4	2	3	19
86	<i>B. odorata</i> Willd.	5	4	4	2	3	18
87	<i>B. olbia</i> Kerch.	5	3	2	2	4	18
88	<i>B. oxyanthera</i> Warb.	5	4	3	2	4	18
89	<i>B. palmata</i> D. Don	2	4	4	1	4	15
90	<i>B. peltata</i> Otto et A. Dietr.	5	4	4	2	4	19
91	<i>B. plebeja</i> Lieb.	5	4	3	2	4	18
92	<i>B. princeps</i> A. DC.	5	4	4	2	4	19
93	<i>B. pustulata</i> Lieb.	5	5	5	2	4	21
94	<i>B. quadrialata</i> Warb.	2	5	4	1	4	17
95	<i>B. reniformis</i> Dryand.	5	5	5	2	4	21
96	<i>B. rex</i> Putz.	5	4	5	3	3	20
97	<i>B. robusta</i> Blume	5	4	5	2	3	19
98	<i>B. sanguinea</i> Raddi	5	5	4	2	4	20
99	<i>B. scabrida</i> A. DC.	5	5	4	2	4	20
100	<i>B. scapigera</i> Hook. f.	5	5	4	2	4	20
101	<i>B. schmidtiana</i> Regel	5	5	4	2	4	20
102	<i>B. sericoneura</i> Lieb.	5	5	5	2	4	21
103	<i>B. serratipetala</i> Irmsch.	5	5	5	2	4	21
104	<i>B. solananthera</i> A. DC.	2	4	5	1	4	16
105	<i>B. soli-mutata</i> L.B. Sm. et Wassh.	5	4	5	2	4	20
106	<i>B. strigillosa</i> A. Dietr.	5	4	5	2	4	20
107	<i>B. subacida</i> Irmsch.	5	5	5	2	4	21
108	<i>B. subnelumbifolia</i> A.E. Lange et. C. Chev.	5	4	5	2	4	20
109	<i>B. subnummularifolia</i> Merr.	5	4	5	2	4	20
110	<i>B. subvillosa</i> Klotzsch var. <i>leptotricha</i> (C. DC.) L.B. Sm. et Wassh.	5	5	5	2	4	21
111	<i>B. sudjanae</i> C.A. Jansson	5	4	5	2	4	20
112	<i>B. taiwaniana</i> Hayata var. <i>albomaculata</i> Shao-Shun Ying	4	4	3	2	4	21
113	<i>B. thelmae</i> L.B. Sm. et Wassh.	5	5	4	2	4	20
114	<i>B. thiemei</i> C. DC.	2	4	5	1	4	17
115	<i>B. undulata</i> Schott	5	5	5	2	4	21
116	<i>B. venosa</i> Skan ex Hook.	5	3	3	2	4	17
117	<i>B. versicolor</i> Irmsch.	5	3	3	1	4	16
118	<i>B. wallichiana</i> Lehm.	5	1	5	5	5	21
119	<i>B. wollnyi</i> Herzog	5	3	4	3	4	19
120	<i>B. xanthina</i> Hook.	4	4	4	2	4	18

Примечание. Цифрами обозначены следующие показатели: 1 — полнота прохождения растениями фенофаз, 2 — способность растений к вегетативному размножению, 3 — рост растений в условиях оранжерей, 4 — способность растений к самосеву, 5 — повреждаемость растений вредителями и болезнями.

тивное состояние, оценены двумя баллами. Среди исследованных образцов по 2 балла набрали 17 видов и 2 культивара — *B. 'Elegans'* и *B. 'Spaulding'*. Отсутствие цветения естественных таксонов в условиях интродукции обыкновенно рассматривается в качестве критерия невысокого адаптивного потенциала. Для культиваров и садовых гибридов этот показатель может быть результатом искусственного отбора декоративно-лиственных форм, цветение которых снижает их декоративные качества. Однако это не относится к рассмотренным выше культиварам, не цветущим в условиях оранжерей ЦСБС: балльная оценка их декоративности также невысока.

Оценивая способность растений к вегетативному размножению, мы выявили, что черенки у 41 % изученных видов укореняются в течение одного месяца, и у 42 % — в течение двух месяцев. Такие образцы оценены, соответственно, 5 и 4 баллами. У 8 видов бегоний укоренение довольно продолжительное (3 балла), поэтому для них было бы желательно применение стимуляторов роста. Не размножаются вегетативно (1 балл) только 2 монокарпических вида — *B. filipes* Irmsch. и *B. wallichiana* Lehm. Однако отсутствие вегетативного размножения у этих видов компенсируется интенсивным семенным возобновлением, поэтому их репродуктивный потенциал в условиях интродукции достаточно высок.

Все исследованные культивары и гибриды могут быть размножены вегетативно — побегами или листьями, отделенными от материнского растения (так называемыми стеблевыми и листовыми черенками). У 64 % культиваров и гибридов укоренение вегетативных частей растения происходит в течение месяца (5 баллов), за 2 месяца (4 балла) укореняются все остальные культивары, представленные в коллекции. Таким образом, культивары бегоний в целом укореняются быстрее, чем образцы естественных таксонов.

Способность растений к интенсивному росту дает возможность быстро получать из растений, размноженных вегетативным путем, высокодекоративные экземпляры для интерьеров. Оценивая эту особенность, мы выявили годичный прирост более 25 % длины побега (5 и 4 баллов) у 78 % таксонов; около половины из них характеризуются приростом более 40 % длины побегов (5 баллов). Интенсивный годичный прирост (5 и 4 баллов) установлен у всех культиваров и гибридов, кроме *B. 'His Majesty'* и *B. 'Merry Christmas'*. По показателю «способность растений к самосеву» 78 % таксонов и все культивары получили низкую оценку (1 балл — самосев отсутствует, 2 балла — самосев единичный). Это объясняется отчасти особенностями агротехники бегоний в условиях ЦСБС. Растения в основном

выращиваются как горшечная культура, поэтому значительная часть семян падает на стеллаж и смывается водой. В коллекции размножение растений осуществляется преимущественно вегетативным путем, сбор семян осуществляется для конкретных целей (проведение онтогенетических наблюдений, рассылка семян по делектусу). Обильный и регулярный самосев (5 баллов) происходит у двух монокарпических видов — *B. filipes* и *B. wallichiana*, и у поликарпика *B. convolvulacea* (Klotzsch) A. DC. Необильный и нерегулярный самосев (4 и 3 балла) отмечен у 19 % исследованных таксонов.

При выращивании бегоний в интерьерах большое значение имеет показатель поражаемости растений вредителями и болезнями. По нашим наблюдениям большая часть образцов коллекции (80 % таксонов и 83 % культиваров) слабо повреждается вредителями (4 балла). Этот факт, очевидно, связан с тем, что в оранжереях регулярно проводятся все профилактические мероприятия, необходимые для предотвращения распространения вредителей и болезней. Не отмечено повреждений (5 баллов) лишь на растениях *B. filipes* и *B. wallichiana*. Поражение листьев средней степени (3 балла) выявлено у 21 таксона и 11 культиваров, что составляет 18 % исследованных таксонов и 17 % культиваров и садовых гибридов. Наиболее опасным вредителем бегоний в коллекции ЦСБС является паразит южная галловая нематода — *Meloidogyne incognita* (Kofoid et White) Chitwood, поражающий корневую систему, вызывающий некротические изменения листьев, деформацию и растрескивание стеблей, аномальный рост на фоне общего угнетения растений. Вторым по опасности вредителем бегоний в условиях интерьеров и оранжерей является обыкновенный паутинный клещ — *Tetranychus urticae* Koch. Из заболеваний отмечена только серая гниль (возбудитель — *Botrytis cinerea* Fr.), поражающая бегонии при низкой температуре и высокой влажности воздуха.

По результатам интродукционной оценки проведен анализ перспективности видов, подвидов, разновидностей, а также культиваров и садовых гибридов. Установлено, что 76 исследованных таксонов (63 % от общего числа) набрали по суммарной оценке от 16 до 20 баллов; они отнесены к группе перспективных. Значительное число таксонов (31, или 26 % от общего числа) являются очень перспективными, то есть получили более 20 баллов. Все исследованные культивары набрали более 15 баллов и отнесены к перспективным (43 образца, что составляет 65 %) или к очень перспективным (23 образца, или 35 % от общего числа исследованных культиваров).

Учитывая результаты оценки декоративности, нами составлен ассортимент бегоний для

интерьеров различного назначения. В него включены 50 перспективных и очень перспективных видов и внутривидовых таксонов: *B. acida* Vell., *B. acutifolia* Jacq., *B. albo-picta* Bull., *B. angularis* Raddi, *B. boisiana* Gagnep., *B. bowerae* Ziesenh. var. *major* Ziesenh., *B. bowerae* Ziesenh. var. *nigramarga* Ziesenh., *B. carolineifolia* Regel, *B. conchifolia* A. Dietr. var. *conchifolia*, *B. conchifolia* A. Dietr. var. *rubrimacula* Golding, *B. convolvulacea* (Klotzsch) A. DC., *B. cubensis* Hassk., *B. cucullata* Willd., *B. dipetala* Graham, *B. dregei* Otto et A. Dietr. var. *dregei*, *B. dregei* Otto et A. Dietr. var. *macbethii* L.H. Bailey, *B. dregei* Otto et A. Dietr. var. *partita* Irmsch., *B. elaeagnifolia* Hook. f., *B. fischeri* Schrank var. *palustris* (Benth.) Irmsch., *B. grandis* Dryand., *B. grandis* Dryand. var. *grandis*, *B. grandis* Dryand. ssp. *evansiana* (Andr.) Irmsch., *B. grandis*

Dryand. ssp. sinensis (A. DC.) Irmsch., *B. heracleifolia* Schlecht. et Cham. var. *longipila* A. DC., *B. heracleifolia* Schlecht. et Cham. var. *nigricans* Hook., *B. heracleifolia* Schlecht. et Cham. var. *punctata* F. Cels, *B. holttonis* A. DC., *B. hydrocotylifolia* Otto ex Hook., *B. ludwigii* Irmsch., *B. manicata* Brong., *B. mollicaulis* Irmsch., *B. pustulata* Lieb., *B. reniformis* Dryand., *B. rex* Putz., *B. sanguinea* Raddi, *B. scabrida* A. DC., *B. scapigera* Hook. f., *B. schmidtiana* Regel, *B. sericoneura* Lieb., *B. serratipetala* Irmsch., *B. soli-mutata* L.B. Sm. et Wassh., *B. strigillosa* A. Dietr., *B. subacida* Irmsch., *B. subnelumbiifolia* A.E. Lange et. C. Chev., *B. subnummularifolia* Merr., *B. subvillosa* Klotzsch var. *leptotricha* (C. DC.) L.B. Sm. et Wassh., *B. sudjanae* C.A. Jansson, *B. taiwaniana* Hayata var. *albomaculata* Shao-Shun Ying, *B. thelmae* C. DC., *B. undulata* Schott.

ВЫВОДЫ

1. По результатам интродукционной оценки к перспективным отнесено 63 % таксонов и 65 % культиваров бегоний из коллекции ЦСБС; 26 % таксонов и 35 % культиваров составляют группу очень перспективных.

2. Для озеленения интерьеров различного назначения рекомендовано 50 видов и внутривидовых таксонов. Эти бегонии, получившие высокую оценку перспективности интродукции, характеризуются также высокой декоративностью и устойчивостью к микроэкологическим условиям интерьеров.

3. Все испытанные культивары и садовые гибриды являются перспективными для озеленения

интерьеров. Наибольшее количество баллов при интродукционной оценке набрали следующие бегонии: *B. 'Anita Swarrad'*, *B. 'Argenteo-Guttata'*, *B. 'Black Magic'*, *B. 'Black Twist'*, *B. 'Bow-arriola'*, *B. 'Credneri'*, *B. 'Corallina de Lucerna'*, *B. 'Gloire de Lorraine'*, *B. 'Herimperia'*, *B. 'Little Brother Montgomery'*, *B. 'Major'*, *B. 'Olei'* cv. Silver Spot, *B. 'President Carnot'*, *B. 'Pseudophyllomanica'*, *B. 'Ricinifolia'*, *B. 'Ricinifolia'* cv. Immense, *B. 'Ricinifolia'* cv. Crispa, *B. 'Tingley Mallet'*, *B. 'Verschaffeltii'*, *B. aconitifolia* 'Hildegard Schneider', *B. strigillosa* 'Nora', *B. strigillosa* 'Perle Lorraine', *B. subacida* 'Cleopatra'.

ЛИТЕРАТУРА

- Аврорин Н.Н. Переселение растений на Полярный Север. Эколого-географический анализ. М.-Л., 1956. 286 с.
- Андреев Г.Н. Интродукция травянистых растений в субарктику. Л., 1973. 166 с.
- Базилевская Н.А. Теории и методы интродукции растений. М., 1964. 134 с.
- Былов В.Н. Карпионов Р.А. Принципы создания и изучения коллекции малораспространенных декоративных многолетников // Бюлл. Главн. ботан. сада. АН СССР. 1978. Вып. 107. С. 77–82.
- Вульф Е.В. Историческая география растений. М.-Л., 1944. 545 с.
- Горницкая И.П., Ткачук Л.П. Итоги интродукции тропических и субтропических растений в Донецком ботаническом саду НАН Украины. Т. 1. Донецк, 1999. 304 с.
- Данилова Н.С. Основные закономерности интродукции травянистых растений местной флоры в Центральной Якутии // Бюлл. Главн. ботан. сада. Вып. 179. 2000. С. 3–6.
- Исаева Р.Я., Каспари В.М., Юрчак Л.Д. Антифунгальные свойства некоторых растений семейства бегониевых // Тез. докл. Первой респ. конф. по мед. ботанике. Киев, 1984. С. 168–169.
- Карпионова Р.А. Оценка успешности интродукции многолетников по данным визуальных наблюдений // Тез. докл. делегатов VI съезда Всесоюзного ботанического общества. Л., 1978. С. 175–176.
- Карпионова Р.А. Травянистые растения широколиственных лесов СССР. М., 1985. 206 с.
- Козупеева Т.А., Лештаева А.А. Тропические и субтропические растения на полярном Севере. Л., 1979. 149 с.
- Комнатные растения: Справочник / Под. ред. Б.Н. Головкина. М., 1989. 431 с.
- Одегова М.А. Интродукция тропических и субтропических растений в Центральной Якутии. Якутск, 2006. 168 с.
- Цыбуля Н.В., Фершалова Т.Д. Фитонцидные растения в интерьере. Оздоровление воздуха с помощью растений. Новосибирск, 2000. 112 с.
- Catterall E. *Begonias* // *Gardeners Encyclopedia Plants and Flowers* (Ed. C. Brickell). London, 1994. P. 422–424.
- Doorenbos J., Sosef M.S.M., Wilde J.J.F.E. de. The sections of *Begonia* // *Wageningen Agric. Univ. Papers*. 1998. Vol. 98. № 2. P. 1–266.
- Morton J.D. *Atlas of medicinal plants of Middle America*. Bahamas to Yucatan. 1981. P. 600–607.