

Г. Д. ЯРОШЕНКО, Е. А. ГРИГОРЯН, Э. К. ЛАВЧЯН

Результаты интродукции древесно-кустарниковых растений в Ереванском ботаническом саду

В Ботаническом саду АН Арм. ССР ведется интродукция древесных и кустарниковых экзотов и материалы интродукции периодически публикуются, по мере выяснения их. Настоящая статья является по счету четвертой. Почвенно-климатические условия Ботанического сада описаны в предыдущих статьях [1, 3], поэтому мы к ним возвращаться не будем. Результаты интродукции новых растений, не затронутых предыдущими статьями, представлены в прилагаемой таблице. В этой таблице в графах имеются пропуски (чистые места). Это значит, что по этим растениям не произведено необходимых измерений. Это относится, главным образом, для тех растений, которые были пересажены в дендропарк или вообще в другое место. После пересадки растения обыкновенно болеют и дают нехарактерный, пониженный прирост в высоту, а также часто суховершиняют, причем возникают затруднения в определении: суховершинность произошла от пересадки или же верхушка отмерзла зимой. Если в соответствующей графе таблицы стоит черточка, то это значит, что наблюдения были произведены, но дали отрицательные результаты. Так, например, черточка в графе „обмерзание“ значит, что обмерзания побегов не было. Цифра с процентом в этой графе показывает, какая часть побега обмерзла зимой. Длина побега 1951 г. показана с отмерзшей частью. Если прирост по высоте равен общей высоте растения, то это значит, что новый побег ежегодно отмерзал до шейки пня. Черточка в графе „цветение“ показывает, что в данном возрасте растение еще не цвело. Черточка в графе „плодоношение“ показывает, что растение еще не плодоносило. Цифра в графе „цветение“, с черточкой в графе „плодоношение“, означает, что растение уже цвело, но не плодоносило. Обращает на себя внимание то обстоятельство, что большинство растений имело обмерзшие концы годичных побегов. Это мы объясняем неожиданным наступлением холодов, характерным для Ботанического сада. Растения продолжают вегетировать, когда внезапно наступают зимние морозы. Так, например, многие растения, которые у себя на родине или в более северных районах являются вполне морзостойкими, в Ботаническом саду дали обмерзание концов побегов. Впрочем растения понемногу акклиматизируются и привыкают к особенностям местного климата. Так, например, обыкновенный ясень в первые

годы жизни, давал обмерзание однолетних побегов до 70%, в 1951 же году побеги его совсем не замерзли и дали непрерывный рост. Другие породы также в более молодом возрасте давали большее обмерзание побегов, чем в 1951 г. При этом надо принять во внимание глубину снежного покрова, которая в Ботаническом саду зимой достигает 20—25 см. Скрытые в снегу части растений обычно не обмерзают.

В связи с этим часто с возрастом наблюдается переход растений из группы С в группу А. Например, перешли в группу А растения *Betula pendula* (= *B. verrucosa*), *Sambucus racemosa*, *Quercus mongolica*, *Lespedeza bicolor*, *Spiraea canescens* и другие.

В графе 11 дается общая качественная характеристика растений. К группе А относятся растения, которые себя показали достаточно устойчивыми в местных условиях и которые рекомендуются производству. В группе В показаны растения менее устойчивые в местных условиях или менее декоративные, но которые тем не менее рекомендуются производству для пополнения ассортимента. В группу С включены растения, которые не выдержали испытания в местных условиях и которые производству рекомендованы быть не могут. В последней графе (12) указано куда рекомендуются растения с условными обозначениями: П—означает, что растения пригодны для парков, У—для уличных посадок и ПП—для полезащитных полос.

К таблице необходимо дать следующие объяснения:

1. Фенологические наблюдения даются за 1951 г. Вообще же фенологические данные различаются по различным годам на несколько дней.

2. По *Robinia pseudoacacia* v. *microphylla* обмерена только привитая часть. Прививка сделана на обыкновенную белую акацию.

3. По *Populus berolinensis* наблюдения произведены в 1952 г.

4. Растения *Clematis stans*, *Hydrangea arborescens* показали отмирание побегов до шейки пня, но тем не менее включены в группу А, потому что очень декоративны и ежегодно обильно цветут на концах однолетних побегов. Эти растения могут культивироваться в парках как высокие цветочные многолетники.

5. Юкка нитчатая является единственным видом юкки, вполне морозостойким в условиях Ботанического сада. Листья имеют высоту 60—70 см, но эта юкка выгоняет соцветие высотой около 1,5 метра. Цветет в июне. Семена в условиях Ботанического сада не завязываются, и после цветения стрелка соцветия отмирает и остаются только листья. Растение вечнозеленое. Размножается посредством деления кустов, отделения дочерних розеток листьев от материнских. Образование дочерних розеток происходит летом. Растения делятся ранней весной.

6. Продолжительность вегетационного периода в Ботаническом саду для различных растений различная, от 6 до 7 месяцев, но для большинства растений равна 7 месяцам.

№ пп	Название растений		Возраст	Средняя высота в см	Прирост по высоте за 1951 г.	Какая часть годичного побега отмерзла зимой 1951 г.	Начало вегетации	Продолжительность	Время		Общая оценка	Для какой цели рекомендуются
									цветения	плодоношения		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Acer Trautvetteri	Клен Трауттветтера	6	70	25	50%	7.V	6	—	—	В	П
2	Allanthus Wilmoriana	Айлант Вильморена	6	250	50	10%	24.IV	6	—	—	А	П
3	Ampelopsis aconitifolia	Ампелопсис аконитолистный	6	250	150	—	30.IV	6	VI	X	В	П
4	" brevipedunculata v. citrullifolia	Ампелопсис лимонный	16	125	125	100%	16.V	6	VII	X	В	П
5	Ampelopsis cordata	Ампелопсис сердцевидный	10	200	50	25%	4.V	6	VII	X	В	П
6	Amelanchier ovalis	Ирга	8	200	50	—	17.IV	7	IV	VII	А	П
7	Clematis stans		6	160	160	100%	20.IV	6	IX	—	А	П
8	Cornus alba v. argenteomarginata	Свидина пестролистная	8	150	40	10%	9.IV	7	V	VI	А	П
9	Cornus foemina	Свидина женская	8	200	40	25	14.IV	7	VI	VII	А	П.П
10	Cotinus coggygria	Скумпия	10	300	25	60	24.IV	7	VI	VII	А	П.П
11	Cotoneaster Dielsiana	Кизильник Дильса	8	100	40	20	5.IV	7	1 п. VI	IX	А	П
12	" horizontalis	" горизонтальный	6	60	40	10	16.IV	7	1 п. VI	X	А	П
13	" hupehensis	" уфегенский	7	200	90	—	6.IV	7	V	VIII	А	П
14	" Lindleyi	" Линдлея	7	100	55	20	24.IV	6,5	—	—	В	П
15	" lucida	" блестящий	6	60	30	—	6.IV	7	V	X	А	П.П
16	Cupressus arizonica	Кипарис аризонский	10	Замерз зимой 1950—1951 гг.								
17	Cytisus sessilifolius	Ракитник	10	200	45	10	18.IV	6,5	VI	—	А	П
18	Crataegus flabellata	Боярышник	7	300	35	—	24.IV	6,5	V	VIII	А	П.П
19	" Heldreichii	Боярышник Гельдриха	6	200	45	—	10.IV	7	V	X	А	П.П
20	Flaea guus angustifolia	Лох узколистный	8	400	30	—	4.IV	7	—	X	А	П.П
21	Fontanesia phyllireoides	Фонтанезия	12	300	45	10	19	6,5	—	—	А	П
22	Fraxinus pennsylvanica	Ясень пенсильванский	7	500	70	—	24.IV	7	VI	X	А	П.П
23	" velutina v. Toumei	Ясень войлочный Тумей	8	300	45	—	23.IV	7	—	—	А	П.П
24	Frangula alnus	Крушина ломкая	6	80	20	—	25.IV	6	V—VI	VII	А	П.П
25	Grossularia reclinata	Крыжовник	12	100	10	—	—	—	—	—	А	П.П

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	<i>Halimodendron halodendron</i>	Ч е м ы ш	10	200	40	—	8.IV	7	IV	—	A	П
27	<i>Hibiscus syriacus</i>	Сирийская роза	6	150	40	15%	—	—	—	—	A	П
28	<i>Hydrangea arborescens</i>	Гортензия древовидная	5	80	80	100%	—	—	VII—VIII	—	A	П
29	<i>Juglans regia</i>	Грецкий орех Басаргечарский	3	70	50	40%	25.V	6	—	—	A	П
30	<i>Yuniperus oblonga</i>	Можжевельник длиннолиственный	5	250	15	—	18.IV	—	VI	—	A	П
31	<i>Lespedeza bicolor</i>	Леспедеца двуцветная	8	250	45	60%	24.IV	7	VII—VIII	X	A	П
32	<i>Lonicera Maackii</i>	Жимолость Маака	10	250	55	—	10.IV	7	2 пол. V	IX	A	П
33	" <i>notha</i>	" брачная	15	100	50	—	1.IV	7	V	VII	A	П.ПП
34	" <i>periclymenum</i>	" испытанная	5	65	50	60%	2.IV	7	2 пол. VI	—	A	П
35	<i>Lycium chinense v. ovatum</i>	Дерева китайская яйцевидная	6	190	60	30%	1.IV	7	VI—VIII	IX—X	A	П
36	<i>Maackia amurensis</i>	Маакия амурская	7	170	10	—	24.IV	7	—	—	A	П.ПП
37	<i>Maclura pomifera</i>	Маклюра	4	70	20	15%	7.V	6	—	—	A	П.ПП
38	<i>Malus purpurea v. aldenhamensis</i>	Яблоня пурпурная Альденгамская	4	150	75	—	4.IV	7	—	—	A	П.ПП
39	<i>Malus Scheideckeri</i>	Яблоня Шейдекера	5	200	70	—	1.IV	7	—	—	A	П
40	" <i>Sargentii</i>	" Сарженга	5	40	25	—	6.IV	7	—	—	A	П
41	<i>Malus robusta v. persiciflora</i>	" сильная персиковцветная	4	60	10	—	6.IV	7	—	—	A	П
42	<i>Malus stratae</i> Hort	"	4	75	30	—	5.IV	7	—	—	A	П
43	<i>Menispermum canadensis</i>	Лунносемянник канадский	6	200	200	100%	5.IV	7	—	—	A	С
44	" <i>dahuricum</i>	" даурский	7	70	70	100%	15.IV	7	—	—	A	С
45	<i>Morus nigra</i>	Шелковица черная	3	70	40	—	9.IV	7	—	—	A	С
46	<i>Opuntia camanchica</i>	Опунтия Каманчская	—	25	15	—	11.IV	7	—	—	A	С
47	<i>Paliurus australis</i>	Держи-дерево	6	25	20	100%	7.V	6	—	—	A	С
48	<i>Periploca graeca</i>	Обвойник	6	180	100	90%	7.V	6,5	—	—	A	С
49	<i>Phellodendron chinensis</i>	"	8	120	60	20%	24.IV	6,5	—	—	A	С
50	<i>Philadelphus californicus</i>	Чубушник калифорнийский	7	50	40	30%	16.IV	6,5	VI	X	A	П
51	" <i>satsumanus</i>	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	" <i>v. Yokohamae</i>	" иокогамский	8	—	—	—	11.IV	7	V-VI-VI	X	A	П.ПП
52	" <i>tenuifolius</i>	" тонколиственный	6	135	35	—	6.IV	7	V—VI	X	A	П
53	<i>Physocarpus intermedius</i>	Рябинолистник средний	5	110	10	10%	5.IV	7	—	—	A	П
54	<i>Picea excelsa</i>	Ель обыкновенная	7	80	12	—	—	6	—	—	A	П.ПП
55	<i>Populus berolinensis</i>	Тополь берлинский	2	150	90	—	—	—	—	—	A	П.ПП

№№ пп	Название растений		Возраст	Средняя высота в см	Прирост по высоте за 1951 г.	Какая часть годичного побега отмерзла зимой 1951 г.	Начало	Продолжительность	Время		Общая оценка	Для какой цели рекомендуется
							вегетации		цветения	плодоношения		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
56	<i>Populus euphratica</i>	Тополь ефратский	10	350	50	7%	5.IV	7	—	—	A	П
57	" <i>nigra</i>	" черный	7	600	100	—	15.IV	7	—	—	A	П.ПП
58	" <i>Schischkini</i>	" Шишкина	15	800	40	—	15.IV	7	—	—	A	П.ПП
59	" <i>italica</i>	" итальянский	10	100	60	—	15.IV	7	—	—	A	П.ПП
60	<i>Prunus avium</i>	Черешня дикая	7	30	40	10%	30.IV	6,5	—	—	A	П.ПП
61	<i>Prunus pensylvanica</i>	Вишня пенсильванская	8	300	80	—	5.IV	7	—	—	A	П.ПП
62	<i>Pterocarya fraxinifolia</i>	Лапина ясенелистная	6	190	60	100%	2.V	6	—	—	C	—
63	<i>Pyracantha crenulata</i>	Пира-канта	5	70	30	30%	7.V	6	—	—	B	П
64	<i>Quercus mongolica</i>	Дуб монгольский	8	250	30	—	24.IV	6	—	—	A	П.ПП
65	<i>Rhus typhina</i>	Уксусное дерево	4	100	120	20%	—	—	—	—	A	П
66	<i>Ribes americanum</i>	"	5	100	80	20%	5.IV	7	—	—	B	П
67	" <i>nigrum</i>	Смородина черная	5	100	20	—	1.IV	7	—	—	A	П
68	<i>Robinia pseudoacacia</i> v. <i>microphylla</i>	Акация белая мелколистная	2	65	20	10%	—	—	—	—	A	П
69	<i>Rosa hemisphaerica</i>	Шиповник полусферический	10	70	40	20%	4.IV	7	—	—	A	П
70	" <i>Noisetiana</i>	Шиповник Нуазета	6	140	80	20%	1.IV	7	VI	X	A	П.ПП
71	<i>Rubus idaeus</i>	М а л и н а	6	80	80	100%	6.IV	7	V—VI	—	C	—
72	" <i>odoratus</i>	"	6	70	60	100%	6.IV	7	VIII	—	B	П
73	<i>Salix alba</i> v. <i>pendula nova</i>	Ива плакучая новая	5	300	60	—	1.IV	7	—	—	A	П.ПП
74	" <i>amygdalina</i>	Ива миндальная	8	400	40	10%	—	—	—	—	—	П.ПП
75	" <i>moupinensis</i>	Ива мупинская	8	400	40	10%	—	—	—	—	—	П.ПП
76	<i>Spiraea alba</i>	Спирея белая	7	150	60	30%	6.IV	7	V	—	A	П.ПП
77	<i>Spiraea arguta</i>	" важная	12	160	20	20%	1.IV	7	IV—V	—	A	П.ПП
78	" <i>Billardii</i>	" Бильярда	8	100	40	40%	1.IV	7	—	—	A	П.ПП
79	" <i>Blumei</i>	" Блюмея	5	70	25	10%	1.IV	7	—	—	A	П.ПП
80	" <i>japonica</i> v. <i>atro purpurea</i>	" японская темно-пурпурная	4	100	35	20%	4.IV	7	VII—VI	—	A	П.ПП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
81	<i>Spiraea nipponica</i>	Спирея японская	6	100	50	—	24.IV	7	VI	—	A	п.пп
82	<i>pyramidata</i>	пирамидальная	10	220	50	20%	1.V	6	VI—VII	—	A	п.пп
83	<i>trilobata</i>	трехлопастная	5	50	20	50%	—	—	—	—	B	п
84	<i>Veitchii</i>	Вейчера	6	185	70	50%	25.IV	7	—	—	B	п
85	<i>Taxus baccata</i>	Тисс ягодный	8	35	15	60%	16.V	6	—	—	B	п
86	<i>Tilia cordata</i>	Липа мелколистная	8	220	20	—	18.IV	6,5	VI	X	B	п.пп
87	<i>europaea</i>	Липа европейская	8	60	15	4%	18.IV	6,5	—	X	B	п.пп
88	<i>Ulmus elliptica</i>	Ильм эллиптический	11	13000	50	—	18.IV	6,5	IV	V	A	п.пп
89	<i>lofolacea</i>	Б е р е с т	20	14000	40	6%	10.IV	6,5	V	V	A	п.пп
90	<i>laevis</i>	В я з	17	13000	50	—	3.IV	7	V	V	A	п.пп
91	<i>propinqua</i>	Вяз сродный	12	700	20	—	20.IV	7	V	V	A	п.пп
92	<i>Vitis palmata</i>	Виноград пальчатый	7	80	25	25%	4.IV	7	—	—	B	п
93	<i>vinifera</i>	обыкновенный	8	150	100	100%	28.IV	6,5	—	—	B	—
94	<i>vulpiana</i>		8	70	70	100%	30.IV	6	—	—	C	—
95	<i>Weigella japonica</i>	Вейгела японская	6	170	30	—	6.IV	7	VI	—	A	п
96	<i>Yucca filamentosa</i>	Юкка нитчатая	8	60	—	—	—	—	—	VI	A	п

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Ярошенко Г. Д. и Таирян Н. А. Результаты опытов интродукции некоторых древесных и кустарниковых пород в Ботаническом саду. Бюллетень Ботанического сада, № 5, 1948.
2. Ярошенко Г. Д. и Григорян Е. А. Результаты опытов с акклиматизацией некоторых кустарниковых пород в Ботаническом саду. Бюллетень Ботанического сада, № 5, 1948.
3. Ярошенко Г. Д., Навасардян Р. А. и Григорян Е. А. Результаты интродукции некоторых древесно-кустарниковых пород в Ереванском ботаническом саду. Бюллетень Ботанического сада АН Арм. ССР, № 10, 1951.

Գ. Դ. ՅԱՐՈՇԵՆԿՈ, Ե. Զ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ, Է. Կ. ԼԱՎԵՅԱՆ

**ԾԱՌԱ-ԹՓԱՅԻՆ ԲՈՒՅՍԵՐԻ ԻՆՏՐՈԴՈՒԿՑԻԱՅԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ
ԵՐԵՎԱՆԻ ԲՈՒՍԱԲԱՆԱԿԱՆ ԱՅԳՈՒՄ**

Ա մ փ ո փ ու մ

Երևանի բուսաբանական այգում տարվում է ծառա-թփային էկզոտներին ինտրոդուկցիա, որի արդյունքները պարբերաբար հրապարակվում են: Այս հոդվածը այդ հաշվով չորրորդն է: Սրանում հաղորդվում են 111 տեսակների ու տարատեսակների ինտրոդուկցիայի արդյունքները, որոնք համառոտակի ընդված են հոդվածին կից աղյուսակում:

